(08282k

ELEMENTI

D I

AGRICOLTURA PRATICA

EMOSTI COM FUODO METODO, E CONTENSENTI LE NUOVE KUDDENTE DI ACHICO-TUDA PAITE DALLA AUTORE; LA DUITINIONE DI TUTTE LE VANITALI DELLE PIANTE COLTIVARILI; LA NOMENCLATURA E DESIRIZIONE DI TUTTE LE VA-MIEVA DELLE PRETTA I LA DOCLOCIA CLAPPENTRE, ED UN TRATTATO DI NOD-TONNA DOMENTICA:

PER TIO

DELLA GIOVENTU STUDIOSA, E DE PRATICI AGRICOLTORI

nı

GIUSEPPE DOMENICO CESTONI



NAPOLI

TIPOGRAFIA DI GIUSEPPE ZAMBRANO

Nell'abolito Sedile Capuano N.º 27

1843

38580

La presente opera è messa sotto la garentia della legge, e si avranno per contraffatte tutte le copie non munite delle seguenti cifre $(\mu_{ij}^{Th} \chi_{ij}^{Th})$

INTRODUZIONE ALL' OPERA

Dei lieti campi suoi proprio cultore.

ALMANNI Lib. 1. pag. 36.

Ho scritto sulle cose rustiche, e voglio render ragione al pubblico del perchè e del come ho scritto. La nostra agricoltura tutt'ora combatte cogli errori dell'empirismo. Ancora si crede, e si è scritto, potersi innestare il carofano sulla cicorea, la rosa sul rusco per variar colori : che il pesco innestato sul noce si carica di nocipesche : che il ciliegio privato della midolla produce le ciriegie senza noeciolo: ehe per avere le mandorle scritte fa uopo scrivere con ferro candente sul nocciolo: che la morte di un solo gelso appesta mortalmente senz'altro tutti i suoi vicini, se non si bruciano le radici ed il terreno ove sia morto: ancora si sta sugl'influssi della luna circa il tempo di seminare, piantare, potare, innestare, abbattere un' albero, e raccoglier le frutta : si vieta zappar le fave nel venerdì del marzo perchè divengono pidocchiose; non si pianta un

lauro per timore che se ne morisse il capo della famiglia: il pianto di una vergine donzella scapigliata forza l'albero a dar frutto, allorchè un uomo furibondo colla scure lo scalfisce: e queste e tante altre ciammengole de falsardi, di che il volgo n'è pieno, van messe in pratica dai nostri coltivatori. O quanti agricoltori ho scorto dottanti nel cangiar metodo di coltivazione! Molti sono affatto disaccesi far novità, poichè debbe restar cònsito quel terreno come lo lasciò suo padre. Altri non vogliono far niente per nulla. Altri più invogliati son ricorsi ai libri che non trovano adatti al proprio clima.

Bisognava dunque rimuovere questi errori con regole fondate su i nuovi lumi scientifici; con una pratica sperimentale adattata al nostro elima; con un libro elementare clie istruisca così il giovine studioso che il pra-

tico agricol tore.

E questo è il perchè ho scritto, e questa è appunto l'opera che io presento al pubblico.

In primo ho trattato delle terre in quanto alla conoscenza, fertilità, e lavori che vi si debbono fare.

Dopo ho dato le regole generali di coltivazione, in quanto alla organizzazione, e distinzione delle piante, modo di multiplicarle, coltivarle, educarle, e liberarle da malattia.

In terzo ho esposto le regole della coltivazione particolare de poderi, cioè del campo, prato, orto, villa, vigna, oliveto, gelseto, fruttato, castagneto, e bosco, riportando non solo la coltivazione di tutte le piante addette al rispettivo podere, ma la distinzione delle variotà e sotto-varietà così di esse che delle frutta più pregiate e conosciute. Ho chiuso fra le parentesi il nome botanico di ciascuna pianta per non interrompere il senso a chi non ama conoscerlo, contrasegnando poi con un asterisco * tutti quei nomi che ho io aggiunti alle varietà di talune piante fruttifere.

In quarto luogo ho parlato degli animali che fanno oggetto della cura, utilità e piacere dell'uomo, divisi in quadrupedi, volatili, pesci, ed insetti. Siegue un trattato patologico, indicando le malattie più frequenti coi metodi curativi più semplici per i pratici agricoltori.

In ultimo completasi il lavoro con un trattato di economia domestica, in cui si parla delle regole di fare i viui, gli olii, il pane, i salami, i formaggi, la conserva delle frutta, e di molti altri usi della casa.

Ho aggiunto molte cose nuove che la vecchia mia pratica mi ha somministrato, ed ho raccolto in *uno*, ed in *poco* quel che trovasi disperso nel *molto*.

Ho distribuito le materie con un nuovo ordine; ho serbato uno stile meno fiorito, perchè tanto esigevano la materia, e la capacità degli agricoltori meno intelligenti (1).

⁽¹⁾ S'implora la grazia de'maestri di lingua a rendere que at'opera scevra di menda se si fossero usate rare voci volgari, a solo oggetto di adattarta al linguaggio de'coltivatori: come pulvino derivante dal latino pubinus; dinota presso i coltivatori il vivaio, e di l semenzaio: quindi le voci pubinazione, e pubinare ce. ec. ec. ec.

Questo appunto è il come ho scritto. Mi reputerei troppo avventurato e fatidico se conseguito avessi con ciò lo scopo delle mie ricerche, cioè d'istruire nella pratica campestre gli agricoltori di ogni ceto. Per la qual cosa se i mici cortesi leggitori metteranno in opera quanto ho scritto, potranno dire col Poeta

- » Hoc opus hoc studium parvi properemus et ampli
- » Si patriae volumus, si nobis vivere cari.

Orazio.

DEFINIZIONI . E TEORIE GENERALI.

- 1. L'agricoltura in ampio senso è l'arte di coltivare la terra di allevare gli animali utili, e di profittare de' prodotti. Dunque tre sono le cure dell'agricolture, cioè la coltivazione delle piante, la passorizia e el economia domesitca.
- 2. L'agronomia tratta delle leggi de' caupi, voce derivante dal greco agros campo, e nomos legge. Essa è la scienza che riunisce le teoric fisiche, chimiche, botaniche, geologiche, e zoonomiche in quanto che abbiano rapporto coll'agricoltura. Dunque l'agricoltura come pratica è subordinata all'agronomia come scienza.
- Le piante han bisogno delle cause naturali per fare lo sviluppo organico.
- 4. Le cause naturali si possono riguardare sotto triplice aspetto, cioè come stinolanti, che sono il calorico, la luce, e l'elettrico: come costituenti, che sono l'acqua, l'aria, la terra, il carbonio, l'ossigeno, l'idrogeno, l'azoto, i gas ec. ec.: come influenti, che sono il clima, le stagioni, e le meteore.
- Il calorico risveglia la vita, comunica e mantiene il movimento organico nelle piante.
- 6. La luce per quanto è contraria al germogliamento, per altrettanto è favorevole alla vegetazione: cssa decompone, e vivifica le sostanze, ed è causa de'colori, sapori, odori, e direzione de' rami nelle piante.
- L'elettrico mantiene l'energia vitale, promuove lo svaporamento, l'assottigliamento, e l'attrazione de fluidi nel tessuto arganico delle piante.
- 8. Il carbonio costituisce la tessitura organica, e fibrosa nelle piante, come l'azoto negli animali.

- 9. Il carbonio, l'ossigeno, e l'idrogeno sono per lo più le principali sostanze che compogeno tutt'i principii immediati delle piante, come gli acidi, ji principio dolee, la mannite, la gomma, la resina, gli olii, la focola, gli alcali, gli umori, il glutine, l'estrattivo, l'albumina, il fermento, il tannino, il legnoso ec.
- 10. La vegetazione delle piante è nella ragion diretta della fertilità del terreno.
- 11. Si dice fertile il terreno quando serba proporzione di composizione, e rinnisce più principii nutrienti.
- 12. La germinazione delle semenze è nella ragione inversa della presenza della luce.
- 13. La fruttificazione delle piante è nella ragione diretta dell'azione della luce, dell'aria e del calorico ec. ec. ec.

ELEMENTI

2

AGRICOLTURA PRATICA

■→米醫米~=

PARTE PRIMA

DELLE TERRE

LEZIONE L

Della conoscenza delle varie terre.

TIPOLO I.

Specie, qualità e fertilità delle terre.

Lie prime cure dell'agricoltore debbono rivolgersi sulla conoscenza del terreno che vuol coltivare : egli s'incamminerà si zonzo, oprerà alla cleca, perderà le sue speramze se non conosca bene la natura del terreno, per determinare di quali produzioni può essere espace : per ciò fare ha bisogno essere istrutio in molte vertià geognostiche, che lo manoducono alla conoscenza particolare di cisacuna terra.

CESTONI Fol. 1.

CAPITOLO I.

Delle terre escenentari.

(Silice, argilla, calce)

Senza tener conto delle altre terre semplici, come la magnesia, la barite, l'atria, la stronziana ec. ec. che i chimici riguardano come altrettanti ossidi metallici, e che si trovano più o meno unite al terreno, possiamo dire, che tre sono le generali terre che più abbondano sul globo, cioè la rena che ha per base la silice, l'argilla che ha per base l'allumina, e la calce che ha per base il calcio. Queste tre terre isolatamente sono incapaci favorire la vegetazione delle piante, ma debbono essere sempre in composizione tra loro. In questo stato, noi diciamo terreno arenoso o siliceo o quarzoso quando in composizione delle altre terre prevale l'arena o la silice; terreno argilloso ovvero alluminoso, quando prevale l'argilla : terreno calcare, quando prevale la calce , o creta (1).

La rena è granulosa, sciolta, scabra, priva di sapore e di odore , varia nel colore , facilmente s' imbeve dell' acqua e facilmente l'abbandona : è incapace ubbidire agl'influssi delle metcore, o di accumulare e ritenere lungamente i principii nutrienti, l' aria facilmente la penetra , facilmente il sole la riscalda e l'asciuga, non fa effervescenza cogli acidi, ammeno che coll'acido fluorico.

L' argilla è composta di sottilissime particelle , bianca di sua natura, ma trovasi anche rossa, turchina o di altro colore secondo che trovasi in essa combinato il ferro o altro metallo : trattata sulla lingua dà un sapore alquanto scipito; a stento s'imbeve dell' acqua ed a stento l'abbandona : quando è bagnata s'impasta, diviene sevosa, tenace e si attaeca alle dita : è pesante assai e fredda, nè si lascia penetrare dai raggi del sole : quando è asciutta s' indurisce e si fende, nè fa effervescenza cogli acidi, meno che coll'acido fosforico concentrato ed in gran dose. La calce. è meno pesante dell'argilla, bianca quando è asciut-

ta, ed oscura quando è bagnata; ha un sapore caustico, si dilata e si scioglie in poca quantità di acqua e prontamente si asciutta;

⁽¹⁾ Il volgo chiama creta ciò che dicesi argilla, ma i naturalisti col nome di creta intendono la terra calcare.

con faciltà vien penetrata dall'aria e dal calorico: fa effervescenza coll'aceto e coi semplici acidi.

CAPITOLO II.

Della terra vegetabile e del letame.

La terra vegetabile o terriccio (humus) impropriamente dicesi terra, per essere non altro che un residuo di sostanze animali e vegetabili decomposte: in questo ammasso vi si trora in combinazione il carbonio, l'ossigeno, l'idrogeno, l'azoto, sostanze saine oleose ed estrattive, zolfo, fosfero, poche sostanze terrose, ed altri principii vegeto-animali. Questo ammasso appunto è quelo che dicesì anche teteme, concime, stabbio, colla differenza che col nome di terriccio intendiamo un concio macero mescolato con terra, come lo strato superficiale degli antichi boschi; risultante dalle foglie infracidite: e col nome di tetame intendiamo lo sterco degli sanimali e lo strame infracidito.

La terra vegetabile si riconosce dall'essere sciolta, leggiera, bruna e più oscura quando viene bagnata, di odore nauseoso, trattata sulla lingua dà un sapore salenitroso.

Dalle proprietà del terriccio e del letame è facile concepire quanto questi ammassi favoriscono la vegetazione: i semi vi germinano con prontezza e le piante vi lussoreggiano e vi acquistano un colorito verde-cupo.

CAPITOLO III.

Della marna, della torba e della melma.

La marna è una particolare terra grigie o brunastra, mista di argilla, calec e silice in tale proporzione, che si rende naturalmente ingrassante e fertile: si rinviene a grandi profondità di circa 30 palmi, non si trova nel nostro regno, ma in abbundanza nell'isola di Corfù, ove i Corfioti non ne profittano. In Inghilterra ed in Francia si seava e si adopra per ingrassare i etrerai. Differiace dalle altre specie di marne, come la marna da pipe, la la marna da porcellana, la marna ocra ecc. ecc.

La torba è un sedimento terroso nerastro, che si trova sotto i terreni palustri o sotto la corrente dei finmi intorbidata dalle pioggie: contiene argilla, frammenti di conchiglie, rena minutissima e sostanze vegetabili: è alquanto compatta e combati stibile: la vecchia torba trovasi sepolta a gran profondità nella terra , la muova trovasi nella superficie e conserva la tessitura del

vegetabili. È un'ottimo concime per i campi.

La melma è un loto congregato nel fondo delle paludi e stagni, di colon entriccio, liquitad quando è sotto l'acquu, sciolta quando è asciutta, risultante dal deposito delle acque e dalla decomposizione dei vegetabili ed animali. Il limo o politiglia che si ottiene nel fondo dei lughi, delle piscine e dei pozzi è anche una specie di melma: riesce ottima per ingrasso e per formare la migliore terra da orto.

CAPITOLO IV.

Della composizione del tetteno, e quindi della fettilità meccanica e chimica.

Si è detto che le terre primitive, cioè l'orgillo, la renu e la colce, non sono isolatamente asdate alla vegetazione. Ciò non succede quando queste tre terre vanno in compozizione tra. loro, e quanto più questa composizione, ovvero miscuglio, siegne le date proporzioni, tanto maggiormente rendesi fertile ed adatto alla coltura, giascachè i difetti di una terra vengono corretti dai vizii di un' altra; così, per esempio, la troppo tenucità dell'arii di un' altra; così, per esempio, la troppo tenucità dell'arii accederaza e caloria della calce viene corretta dalla umidità e freddezza dell'arrajla e così discorrendo.

Or questa proporzione di composizione delle tre terre nell'aggregato del terreno coltivabile è quell'appunto che dicesi fertilità meccanira, la quale consiste in un vero meccanismo, risultante dal miscuglio delle terre, senza che succedesse alcuna de-

composizione di sostanze per combinarne delle altre.

Questa fertilità meccanica impara il modo di correggere il terreno nel modo che si vuole per renderlo più fecondo, aggiungendo, per esempio, arena ove domina di troppo l'argilla, ed argilla dove domina la rena o calce.

In quanto alla sola fertilità meccanica, un terreno per serbare la proporzione di composizione nel grado di fertile, di medio-

cre ed infertile, deve avere le seguenti proporzioni.

1.º Una massa di terreno, come 100, per essere fertile in grano, deve contenere 60 parti di argilla 50 di arena, e 10 di calce. Quel terreno si dirà alluminoso od argilloso, ed è il migliore per i cereali.

2.º Una massa di terreno, come 100, per essere mediocre,

ma ottimo per talune piante, deve contenere 45 parti di arena, 45 di argilla, e 10 di calce. Quel terreno si dira siliceo alluminoso.

ottimo per le viti ed altri alberi.

3.º Una massa di terreno, come 100, per essere anche mediocre, ma meglio dell'antecedente, dovrà contenere 50 parti di argilla, 40 di arena e 10 di calce. Quel terreno si dirà anche alluminoso o argilloso , buono per cereali e leguminose.

4.º Una massa di terreno, come 100, per dirsi sterile, deve contenere 60 parti di arena, 30 di argilla e 10 di calce : quel

terreno si dirà arenoso o siliceo.

5.º Una massa di terreno, che contenesse più calce che

argilla o arena sarà sterile, e si dirà terreno calcare.

Queste proporzioni, le quali possono variare in mille guise, rendono un terreno fertile, fertilissimo, mediocre, sterile o sterilissimo. Queste medesime proporzioni possono rendege i terreni compatti o sciolti , umidi , freschi , asciutti , calorosi o freddi. L'arte ed il giudizio di un buon agricoltore consistono nella buona conoscenza e composizione delle terre, per ottencre maggiori o minori gradi di fertilità meccanica.

Indipendentemente da questa fertilità meccanica, il terrene può divenire sempreppiù fertile mediante la fertilità chimica . la quale succede coll' aggiunzione della terra vegetabile e coll' influenza delle piogge, dell'atmosfera e delle altre meteore : in questo stato di cose il terreno fa l'uffizio di un laboratorio chimico, in cui succede una fermentazione tra le diverse sostanze come l'idrogeno, l'ossigeno, il carbonio ec. ec., e mediante novelle combinazioni si approntano maggiori principii adatti alla nutrizione delle piante. Quest' appunto dicesi fertilità chimica del terreno, la quale istruisce l'agricoltore a concimare i suoi campi ed a fertilizzarli in altri modi, come in seguito preciseremo.

In quanto poi al modo di riconoscere i varii gradi della proporzione di composizione in cui si trova un terreno qualunque in rapporto alla sua fertifità meccanica e chimica, bisogna far uso

del seguente metodo pratico ed analitico.

Prendasi un pezzo di terreno nella profondità di una spinta di vanga; si asciuga, se ne separano i ciottoli, e si nota il suo peso nel residuo, ad esempio, di once 120.

Si esponga al fuoco in una padella fino ad esser candente, si faccia raffreddare e si nota il peso, ad esempio, di once 100

meno 20, peso della terra vegetàbile consumata dal fuoco.

La massa di once 100 si riponga in un vaso di vetro, vi si versa aceto forte fino a coprirlo in dippiù; seguirà una effervescenza, cessata la quale, vi si versa puovo aceto, e dopo minuti si feltra il tutto per pannolino: si faccia asciugare il terreno e si nota il peso, ad esempio, di once 90 meno 10, peso della calce sciolta nell'aceto. Che se si versasse in questo aceto un

poco di lisciva la calce precipiterà nel fondo,

In fine, il terreno di once go si rimetta in altro vaso di vetro, vi si versi acqua pura nel triplo peso del terreno, indi una dose di acido solforico del peso uguale al terreno, si lasci stare per tre giorni in luogo caldo, si feltri la massa per pannolino, si faccia asciugare, e si nota il peso, ad esempio, di once 3o meno 6o, peso dell' allumina o argilla rimasta in deliquescenza coll'acqua. Se sopra quest'acqua si versa un poco di lisciva l'allumina precipiterà al fondo. Il terreno rimasto di once 30 sarà l'arena rimasta indissolubile.

Quindi si potrà conchiudere che quel terreno analizzato nella massa di 120, contiene 20 parti di terra vegetabile, 10 di calce, 30 di arena, 60 di argilla, ovvero due parti di terra vegetabile , una di calce , tre di arena e sei di argilla ; sarà questo un

terreno fertile.

Quante volte non si possa fare l'analisi per mancanza di acido solforico si potrà , dopo aver tolta la calce coll' aceto, lavare tante volte con acqua il terreno, fino a che resterà nel fondo la sola arena, che darà indizio dell'argilla mancante portata via dall' acqua.

CAPITOLO V.

Degli altri modi come ticonoscere la bontà del terreno.

Oltre l'analisi di decomposizione, che ci fa venire in cognizione della fertilità meccanica e chimica, vi sono altre regole pratiche, a cui l'agricoltore deve assuefarsi, per riconoscere la

bontà o sterilità di un terreno.

L' odore così detto di terra, precisamente dopo la pioggia seguita da lunga siccità, ci fa venire a conoscenza della buona terra, mentre le terre arenose e sterili non tramandano alcun' odore : quanto più un terreno è carico di terra vegetabile , tanto

più fa l'odore di terra.

Il colore bruno è indizio di buona terra carica di terriccio, che le dà il colore : alle volte il colore inganna, derivando dagli ossidi metallici combinati; così talvolta il color nero del terreno dipende dall' ossido di ferro e di manganese; il color bianco dalla scarsezza di carbonio e di terriccio, ed abbondanza di calce ed ossido di stagno; il color giallo dall' ossido di rame ; il color turchino dall'argilla che abbonda di ossido di argento o di rame ; il color rosso dipende dalla combinazione di moltoossido di ferro, ed il terreno è argilloso od arenoso. In ogni modo le terre che abbondano di ossidi metallici sono sterili.

Il sapore indica la bonta o sterilità di un terreno: così, trattao sulla lingua un pezzetto di terreno, se dà sapore amaro sarà carico di magnesia e sarà sterile: se dà sapore aussico abonderà di calect: se si approssima all' insipidezza sarà argilloso; se insipido sarà arenoso: se finalmente sarà sapida, ma non sabenitro o, conterrà motto terriccio e sarà fertile.

Il peso specifico precisa molto la bontà del terreno, e sono per dire che questo sarebbe il miglior metodo di distinguere i gradi delle varie terre. Un terreno alluminoso, carico di terra vegetabile pesa, sempre meno di un'altro terreno alluminoso sotto

l'istesso volume.

Il volume accresciuto indica buona terra: ciò su conosciuto dagli antichi. Scavato che sia un sosso, e rimasto il terreno per qualche giorno esposto si rimetta nel sosso, in cui se sopravvanta indicherà di esser terreno ferilei, se manca o uguaglia sarà sterile. La diuntazione del peso è anche indizio di buon terreno

quando, misuratone un pezzo ben asciutto, e fatto arroventare, si diminuirà tanto di peso, quanto abbondava di terriccio.

Le erepature o aperture del terreno nei tempi estivi indicano

un terreno alluminoso, e quindi fertile a grano.

Le stratificazioni danno segni certi della bontà o sterilità del solo : se allo strato coltivabile siegue uno strato argilloso il terreno sarà buono, chè non darà passoggio così facile alle seque, ed i principii natrienti si trattengono e non attraversano gli strati interni e profondi.

La grossezza o robustezza delle ristoppie dimostra la forza

ed il vigore del terreno.

Le piante che vi crescono danno un segno certo della fertilità o infertilità del terreno. La apontancità de prodotti della terra è opera della natura, la quale non inganna, nè fallisce; ove crescono l'edudo, la mercortta, il triggioni i suolo è ottimo per i cereali: il felse indica terreno leggiero, buono per patate; le poe crescono nei terreni sterii el arenosi, e così discorrente.

L'exposizione e la situazione finalmente contribuiscono alla bontà del suolo : i terreni esposti al mezzogiorao e da Il evanta sono migliori di quelli del ponente e del nord. La situazione pinan , vallicosa , collinosa o montosa conferisce più e aseno molti pregi al terreno: quello sottoposo a colline riceve sempre il luto dalle acque che ne scendono e sarà seampe fertiti: i luoghi piani raccolgono sempre dei sedimenti alluminosi e perciò sono attimi terreni.

Colla guida di questi principii può l'agricoltore istruirsi sulla bonta o sterilità delle terre.

TITORO II.

Del modo di fertilizzare il terreno.

Molti metodi si sono additati per rendere un terreno sertile. Vi è stato chi ha prescritto che colla frequente zappatura, le piante avessero accresciuta la loro vegetazione, come in verità succede, ma non possono con questo metodo alimentarsi bene, nè fruttificare e crescere abbastanza, nò reggere ai minimi influssi delle noteore perniciose: quindi si deve sempre ricorrere ai metodi più efficaci, pronti e positivi.

Tutti questi metodi si riducono alla letaminazione, al sovverscio, all'incendio delle ristoppie e dello strame, al meteorizzamento, ed al riposo.

CAPITOLO 1.

Dei letamai o sterquilinii e della letaminazione.

Il letamato è la provista del podere, come l'olio ed i salam, sono la provista della dispensa. Senza letamato non si può coltivar bene, perchè talune piante, oltre la fertilità naturale del terreno, han bisogno di molto letame, per cui è espediente che in, ogni podere vi siano più letamai.

Il modo di costruirlo è facile. Si scava un fosso quadrato e profondo in un angolo di meno incomodo del poderc, ove facilmente vi si possa immettere l'acqua piovana, scorrente per le strade, che sarebbe meglio ; si riempia di fimo animale, stracci, enoi , immondezze , pula delle biade , ristoppia , paglia , foglie di alberi , cotina erbosa , vinaccia , sanza , cenere , calcina , erbe e strame qualunque; vi s'immette lo scolo delle orine, se fosse possibile. Queste materie abbarcate cominceranno a marcire e fermentare. Se il letame prova l'asciutto vi si metterà dell'acqua per aumentare la fermentazione: ogni qualvolta si voglia rivoltare e zappare dovrà prima inzupparsi bene di acqua fino a che sia estinto il calore, altrimenti se ne svolgeranno i gas, ed il letame diverrà inattivo. A capo di un anno si avrà una provista di ottimo letame. Chi desidera migliori letamai può lastricarli di pietre a secco, acciò il sugo non si filtrasse. I migliori letamai sono quelli che ricevono lo scolo delle acque degli abitati, perchè raccolgono il fango , che è il migliore letame per l'orto.

In quanto alle specie e qualità dei letami sono da preferirsi gli escrementi animali, e tra questi quelli della pecora. Il letame di capra è arido e meno nutritivo : il bovino ed il cavallino sieguono d'appresso : quello di porco è sostanzioso , ma troppo arido: lo sterco umano è carico di azoto, per cui è ottimo per i cavoli : assai culoroso è il colombino ed il pollino. Le ceneri ed il vecchio calcinaccio sono ottimi concimi. La calce oltre la fertilità meccanica, come dissi, conferisce al terreno l'acido carbonico . ed opera anche una specie di fertilità chimica.

Non tutte le specie di letame convengono a tutte le terre : i terreni freddi amano letame caldo: le terre asciutte letami freddi

e più digeriti.

Il miglior modo d'ingrassare i terreni per i cereali è colla giacitura delle mandre. Il migliore di questi letami è quello che danno gli animali quando si nutriscono di erbe non molto molli e tenere ; e perciò non in tutt'i tempi le mandre danno buono ingrasso.

Chi non la il comodo delle mandre farà uso dei letamai, avvertendo a far digerire bene il Ictame, altrimenti sarà inefficace,

o farà produrre molte erbe spontanee.

Sparso il letame si badi a non mai mescolarlo quando il terreno fosse umido ne' tempi estivi , nè di farlo stare esposto lungo te.npo ai raggi solari.

Il letame non solo comunica i succhi nutrienti, ma contribuisce anche alla fertilità meccanica col rendere il terreno più sciolto e soffice.

CAPITOLO II.

Del sovverscio.

Il facile modo d'ingrassare un terreno seminatorio è il sovverscio, che consiste nel scininare alquanto fitte talune piante e sovversciarle col terreno quando sono cresciute e tuttavia sugose. Le piante più addette al sovverscio sono il lupino, la fava ed il

pisello, ed altre che nella terza parte vengono additate.

Il tempo di seminarle è nell'agosto o settembre per farne il sovverscio in febbraro o marzo, o pure seminarle in ottobre e novembre per sovversciarle in primavera. È certo che il terreno mirabilmente s'ingrassa ed accumula molti principii immediati per la nutrizione delle piante. Questo metodo d'ingressare è conosciuto soltanto nella provincia di terra di Lavoro, ed amo che si diffondesse nelle altre provincie.

CAPITOLO III.

Incendio delle tistoppie o di altro strame.

Giova molto ai campi incendiare le ristoppie e le frasche delcoai dette cezine. Oltre la cenere che forma au buon condine,
si distruggono tanti semi di erbe sipontance, e le genie di molti
insetti dannosi. Vorrei risolvere al proposito se convenga meglio
far macerare la ristoppia sul terreno, anzicobè incendiarla. La
ristoppia si macera ben presto e non fa perdita alcuna delle su
ostanze, laddove incendiandosi, gran parte viene consumata dal
fuoco, ed il residuo resta non cenere, ma carbone, perchè il
fuoco momentanco e di passaggio non da tempo a cenerizzarlo:
d'altroude la sostanza carbonizzata diviene quasi insolubile, come
lo è il carbonio nell'acqua fredda: quindi a mio senso altro vantaggio non arreca che quello di distruggere gl'insetti e le erbe
cattive.

CAPITOLO IV.

Meteotigamento.

Talune meteore, come la pioggia, la neve, i geli, l'influenza tessa dell' atmosfera, sono potenti mezzi di rendere fecondo il terreno. Queste meteore sono cause costituenti ed influenti nel tempo stesso, o vivero nell'atto che influsicono sull'andamento della vegetazione, porgono e costituiscono anche delle sostanze nutrienti che depositano sul terreno, come le saline, terrose, gassose ec. Giova quindi meteorizzare il terreno con esporto al costatto delle neteore. Ciò si fa scavandolo e lasciandolo ammonticchiato da tratto in tratto tutto il verno: quel terreno si troverà molto carico di principii natrienti, e paò servire per ingrasso di talune piante.

CAPITOLO V.

Del riposo.

L'esperienza e la ragione persuade che il riposo, che si da alle terre sterilite, per averiv vegetate langamente le piante senza averle potuto concinare, giova a farle ricuperare le forze, cioè ad arricchirle di movoi principii e di novelle sostanze. Però questo riposo non si dà quando vi è il comodo d'ingrassare il terreno, o quando si fa uso dell'avvicendamento, di cui parleremo in appresso. Solo si prescrive adoperarsi da quelli che abbondano di territorio. Col riposo il terreto acquista una maggior forza di adesione nelle sue molecole, ricupera talune forze occulte, accumula multo carbonio, ossigeno, idrogeno, sail e sostanze diverse, che gli vengono comunicate dall' aria, dalle meteore, dalla corruzione de regetabili spontanei e degl'insetti che vi annidato., Non pertanto non debbe essere prolungato in danno dell'economia campete. Sarà dificile mettere a coltura un terreno lungamente lasciato in riposo, e si perderebbe molto prodotto: il tempo più lungo è di tre anni.

LEZIONE II.

Dei lavori della terra, e del sistema campestre.

TIPOLO 1.

Delle forze applicate ai lavori.

Sotto nome di lavoro applicato alla terra intendiamo l' opea, colla quale si fende, si solleva e si svolge il terreno, separandone e ssimuzzandone le molecole troppo aderenti per renderlo
adatto a nuttire le piante. Quindi parleremo delle persone che li
eseguiscono, degli animali, e degl' situmenti addetti a tale uso,
e che tutte possono riguardarsi come altrettante potenze o forze
applicate al lavori.

CAPITOLO I.

Welle persone che eseguiscono i lavori.

Gli uomini sono i primarii agenti che impiegano le loro forze nei lavorii questa classe di uomini va col nome di bifolchi, lavoratori ; coliviatori cel ogricoltori. Essi si distinguono anche col nome di giormalieri ci opparri quando locano la loro opera a giorno, meseruoli quando la locano a mese, foresi quando sono salariati ad anno. Tutti han bisogno di essere sorvegilati, ma più di ogni altro i giornalieri , i quali avendo un'interesse di una sola giornata usano delle frodi ; e fanno lavori imperfetti.

I doveri del buon lavoratore sono:

1.º Assuefarsi incessantemeute alla fatica ed al mestiere, e non dar tempo che l'ozio lo reudesse vizioso e tapino.

2.º Non applicare l'uso delle sue forze in una età troppo

tenera, ma quando il corpo comincia ad acquistare robuse vigore.

3.º Istruirsi in tutte le specie di lavori, e mostrare solerzia, diligenza e giudizio nell'eseguirli.

4.º Esser docile, costumato e morale.

5.º Escguire i lavori sempre con perfezione, e senza ingan-

no e malizia.

In corrispondenza di questi doveri molti obblighi sono ingiunti al payfone, il quale deve pagere, e mai defrodare la dovuta mercede ai giornalieri e foresi, e debbe nutririi di bastevoli e sani cibi. Molti padroni li apprestano cibi corrotti, vini guasti , carni mortacine ed infette, e molti li privano del bisognevole almento, coscebtè i lavoratori più d'ogni altro vanno soggetti a frequenti malstite di antraci, tumori cancerosi e febbri putriche. Bisogna aver compassione di questa misera classe di uomini, che ci somministrano colle loro braccia e sudori tutte le comodità della vita.

CAPITOLO II.

Degli animali, e degl'istrumenti ad uso dei lavori.

ART. 1 - ANIMALI.

Gli animali addetti ai lavori della terra ed anche al trasporto dei prodotti sono il bue, il bufalo, il mulo, il cavallo e l'anino. La forza del bufalo è maggiore di quella del bue, ma .al l'una che l'altra superano quella di ogni altro animale. La forza del bufalo si uguaglia al peso di rot. 250 a 300, quella del bue rot. 200 a 250: del mulo rot. 160 a 180: del cavallo rot. 100 a 120: dell'asino rot. 50 a 70.

Bisogna che gli animali addetti si lavori fossero ben nutriti; e che si dasse loro un riposo non solo nel giorno, ma qualche giorno nella settimana, altrimenti si demagriscono, divengono infermi, fanno cattivi lavori, e presto sen muoiono. Riprovo il costume di quelli agricoltori che nè anche le domeniche e le festività danno riposo a questi animali, in discapito della loro ceonomia e religione.

ART. 2 - ISTRUMENTI.

Oltre le forze dell' uomo e degli animali, i lavori si eseguiscono cogl' istrumenti, che sono i seguenti.

1.º La vanga è il primo e migliore istrumento per tagliare

il terreno, ma comecchè non tutt' i terreni sono adatti ad esser maneggiati colla vanga, così si adopra solo per le terre alluminose e sciolte, ove non s'incontra resistenza di molte pietre e radici. Molto meno si può adoprare per tutt' i lavori, ma solo per

fendere e sollevare il terreno scevro di piante.

2.º La zappa fa un lavoro meno perfetto della vanga, ed è listrumento più usiato per tutte le specie di lavori. La zappa ha diverse forme, alcuni la costumano con ala larga, altri stretta, molti munita di na'ala e di un'aletta o di piecone: la forma bi-sogna adattarla al terreno, ed ho osservato che in più luoghi dicita questo istrumento, la di cui perfecione consister debbe nella forma dell'ala e nella curvatura: oltre le zappe grandi che pesano fino a5 rot. vi sono anche le zappete, che servono per altri minuti lavori. La curvatura influisce a penetrare più o meno nel terreno, ed a stancare più o meno il lavoratore.

3.º L'aratro è l'istrumento più adatto e più generale per la coltivasione dei campi: il suo uso è antichissimo: è emposto del dentate che stricie ane l'erreno, del comero di ferro încassato al dentale qui den erecchielle che s' incastrano al dentale per allargare e versare il terreno, della bura stima o manico sostenuto dal bifolco, del timone o pertica che va unità all'aratro, e insulmente del giogo attaccato alla punta della pertica, e che viene sostenuto da due buoi o da due soliredi che tirnno l'aratro.

Si può costruire anche l'aratro tirato da un solo bue 1 variando solo il timone che consisterà in due pertiche parallele ed equidistanti quanto possano affiancare l'animale.

L'aratro varia secondo i terreni : nei forti si adopera col

dentale stretto e senza orecchielle, nei leggieri più largo.

L'aratro prende il nome di seminatore quando vi va unito una specie di tremoggia, in cui si ripone la semenza, acciò la-vorando il terreno, si sparge il seme. Sotto la tremoggia vi deve sesre una molletta che si apre e si chiude al girar di una ruota dentata, che viene incassata in mezzo al dentale e striscia sul terreno; così de da me conceptito e descritto nella mia agronomia.

Molte sono le specie di aratro, ed io inculco gli agricoltori perfezionare questo istrumento tanto utile per la facile coltivazione dei campi. Quattro lavori di aratro uguagliano un lavoro di

zappa, e sei un lavoro di vanga.

L'erpice è un' istrumento di legno fatto a canecllo guernito al di sotto di denti di ferro o di legno, che viene tirato dagli animali per eguagliare il suolo, rompere le zolle, e strappare l'erbe e le radici.

Il trebbione consiste in un grosso pezzo di trave, nel mezzo

del quale si unisce un timone tirato dagli animali , e serve per

frangere le zolle ed nguagliare il suolo.

Il cilindro o rotolo è per lo più di legno del diametro di un palmo o due, e lungo tre o quattro che si aggira intorno al suo asse, e si adopra per eguagliare il terreno precisamente dei viali.

Oltre a questi istrumenti l'agricoltore deve provvedersi del palo di ferro, della ronca, del piccone, dell' accetta, della pala

di ferro , del potatoio , inaffiatoio ec. ec.

Nell' agronomia distinsi tutte le macchine di agricoltura in geoeresi, cicè addette all'uso del terreno, in fitocresi addette ad uso delle piante, ed in carpocresi per uso delle frutta.

TITOLO II.

Delle varie specie di lavori.

Tutti i lavori campestri possono ridursi a quattro: i primi sono quelli che migliorano il terreno rendendolo più adatto e più sicuro ad essere coltivato, e si dicono lavori migliorativi: i secondi sono quelli che mettono il terreno in vera ed effettiva coltivazione, e si dicono lavori positivi : i terzi dispongono il terreno nella sua perfezione per ricevere le sementi, e si dicono lavori dispositivi o preparativi. Gli ultimi succedono dopocche le piante saranno sorte dal terreno, e si chiamano lavori postremi, o corrottamente postivi, de' quali ci riserbiamo parlarne nella seconda parte.

CAPITOLO I.

Lavori migliorativi.

(Dissodamento , spietramento , deviamento de' torrenti , argini , ripari , raccolta d'acque stagnanti , scoperta delle sorgenti , ripiuni , strade , chiusure ')

Dissodamento. Quando si vuole mettere a coltura un terreno saldo, cespitoso o macchioso conviene dissodarlo e purgarlo dei cespugli e delle macchie prima colla scure o colla ronca, ciò che si chiama volgarmente cesina, ed indi con zappa scavarne le radici; quel materiale può servire per fornaci, per i forni e per il fuoco della casa , in contrario verrà bruciato e la cenere ingrasserà il terreno. Nel fare queste cesine si debbono lasciare da tratto in tratto arboscelli o alberi per farli crescere , come perastri , olivastri , meli selvatici ed altri addetti a quel suolo. Non mai si dissodano i terreni in pendio e montuosi per i gravi danni che cagionano alle campagne. Questi lavori si fanno sempre il verno.

Spietramanto. La terre troppo pietrose vogliono esser purgate: quando è difficile il trasporto delle pietre si ammonticchiano in varii punti, o si adoprano per chiudere il podere con muro a secco. Quando il terreno è ghiajoso si possono adoprare i rastelli per riunire i ciottoli. So per esperienza che nei terreni troppo caldi le molte pietre giovano si grani , perchè vi navcondono le radici contro l'ardenza del sole.

Deciamento dei torrenti, argini e ripari. I torrenti ed i fiami ingojano le migliori terne, quindi bisogna incessonatementol deviarne il corso, e farvi degli argini e dei ripari. Gli agricolo tori oscitanti in questa specie di lavosi si querelano, invano delle loro sciagure: i ripari e gli argini si fanno con travi e con piantate di salici, pioppi ed altri che visno nell'unido, indi vi si rialza della terra che verrà difesa da palizzate: si possono anche fare gli argini di grossi muni a secco ripieni di terra.

Haccolta delle acque stagnanti. I terreni palustri non possono mai mettersi a coltura se non si assecano e non si dà scalo alle acque. Ciò si fa colle fogne, o con scavare lunghi e profondi fossi, nei quali si acstruiscono canali di pletre a secco ripieni di ciottolori per dar passaggio alle acque, o pure quando mancano le pictre si alcacina opertir con ripurgati ogni anno. Se l'acqua stagnante già raccolta disse una sorgente perenne, sarebbe ottima utilizzarla per l'irrigazione delle terre sottoposte.

Seoperta delle sorgenti. Ogni agricoltore deve aver prenutra scoprire nel son podere une sorgente, se sarà possibile: l'utilità delle acque per la irrigazione e per abbeverare gli animali è di tanta importanza, che aumenta di molto valore Il podere, ed assicura tanti necessarii prodotti. Tentare degli scavi profondi nelle località opportune e precisamente nei mesi di agoato e settembre, sono le prime voperazioni a farsi. Gl'indizii. delle sorgenti sono taluni vegetabili che crescono nel suolo come i giangat, la menta, il pulteggio, il crescione ec. o quando le piante vi crescono smorte, gracili e scolorite. Si può far uso della trivella , o pure di un lungo palo di ferro profondato nel terreno, per aver segno di umidità nel trarlo fuori.

Ripiani, parterra o pianterra. I terreni collinosi per melteraf, a colivizzione bisogna distribuiri in tauti ripiani l'uno superiore all'altro, formando dei ciglioni, in sostegno dei quali vi si farano dei muretti a secco, o vi si pianterano suffruici o frutici che sostengono il terreno colle radici, o anche l'erba medica. Patti questi ripiani si possono facilmente collivare.

Strade. Per gli accessi ai poderi sono addette le strade si interne che esterne, le quali si debbono rendere solide, larghe ed agiate. Per essere durevoli e non divenire fangose bisogna rendere accitotale, e toglierne lo scolo delle acque, che talvolta nelle allavioni scorrono precipitose, scavano, e le deformano. È stato antico sistema di tenersi sempre aprete le così dette capetate, che consistono in un'a pertura nei fondi lungo le strade per ricevere l'acque che ne scorre, e così porgeria ai fondi sottoposti per non cagionare de guasti.

Chiusure. Di queste se ne parlerà nella terza parte quando

si ragionerà della formazione dei poderi.

CAPITOLO II.

Lavoti positivi.

(Maggese , divelto , fossi)

Moggete. Gli antichi chiamavano novole un terreno che stara più mesi dell'anno, o più anni in riposo, e noi lo chiamiamo maggete. Questa voce poi dai nostri contadini per metafora si è trasportata ad intendere il lavoro primitivo che si fa sal terreno riposato, cosicchè maggetare o fur maggete, vale lo stesso che lavorare un terreno rimasto in riposo, e sotto questo senso l'adoptiamo anche noi : Quando poi questo primitivo lavoro si voglia fare sulle ristoppie, o sopra un terreno, da cui si sono raccolti altri prodotti, come fava, lino, canape, ec. ec. quel lavoro si dice corrottamente vergetaro o vergatara.

Il maggese e la vergatura si fanno coll'aratro deve essere lavorato ed attraversato almeno quattro volte per essere perfetto, quello con zappa e vanga una sola volta, ed alla profondità da

un palmo a duc.

Se s'impiegano più coppie di buoi nei lavori ciascuna coppia deve lavorare nella sua sersura, non già l'una dopo l'altra come erroneamente si costuma, perchè si perde assai tempo ed il

maggese vicne troppo calpestato.

Il maggese vernotico è sempre migliore dell'estivo, perchè il terreno viene concotto dalle gelate e s'imbeve di maggiori succhi nutrienti; ma per esser più perfetto deve farsi prima nel verno, indi nella primavera, ed in ultimo nel luglio o durante il sole leone.

Si badi seriamente a non mai lavorare la terra quando è bagnata dalla pioggia di agosto e settembre, perchè diviene variata sterilita, molto più quando va mescolalo il terreno sciulto col terreno umido, perche succede un riscaldamento ed una gassificazione, con che si disperdono tutti succhi nutrienti. Quando un terreno è variato ha bisogno riposare almeno per tre anni acciocchè ricuperasse le forze.

Tre sono le regole in materia di maggesi, come per ogni altro lavoro, cioè lavorare il terreno a tempo opportuno, replicate volte, e profondamente. L'agricoltore che si attiene a queste regole avrà sicura speranza di ruccogliere abbondanti prodotti.

Directo o scasso. Oltre il lavoro del maggese taivolta occorre scassare il terreno alla profondità di quattro a sei planio più,
come praticasi per le vigne, e dirassi questo lavoro directo a scaso, e con altra voce com une sciponato. Tal lavoro non si può
altrimenti eseguire che co lla zappa o colla vanga per tagliare la
terra, adoprando anche la pala per lo gitto di essa. Si comincia
il divelto con aprire e profondare un lungo fosso prarallelo nella
profondità indicata e nella larghezza di quattro palmi, tirando la
terra verso i piedi dei lavoratori : indi si aprirà un secondo fosso in continuazione del primo, i modo che il terreno venga
successivamente scassato per intero coll'aprire sempre nouvi fossi.

Alcune volte il caso esige fare un mezzo divelto, che dicesi a quattro o cinque spiate di vanga, o in altro modo vangalino, n nel quale lo seasso non vinen molto profondo. Gio si pratica per i terreni che hanno stratificazioni sciolte, come quelli lunghesso

i fiumi.

In altro modo si può fare il divelto a filone, fineando il terreno a guisa di strisce larghe quattro in cinque palmi, indi una striscia resterà salda, ed un'altra verrà scassata da due lavoratori, e così proseguando per gli altri filatri. Con questo scasso si piantano pergolati, o anche vigac nei terreni sciolti, e si risparmia fatica e spessa.

Il tempo di fare i divelti è il verno acciò il terreno possa facilmente tagliarsi. Sc nel terreno vi sorgesse o giacesse acqua vi

si faranno delle fogne per asciuttarlo.

Fosti. Sono l'avorí che si preparano per le piantagioni di alberi. I fossi si distribuiscono in simmetria: la loro profondità è da 3 a 5 palmi, e la larghezza da 4 in 6 palmi secondo le piantagioni a cui si addicono: in ogni modo bisogna farli più larghi che profondi. Il vero tempo di scavare i fossi è l'inverno, acciò la terra scavata venghi meteorizzata, purchè il suodo non sia palustre o troppo umido, in opposto si scaveranno in primavera: Tal volta fa nuopo scavare dei fossi a ricolmat, a ricolmata, a

quando appena scavati si tornano a riempire e ricolmare dell'i-Cestoni vol. I. slessa lerra: questi sorvono per le piantagioni di alberetti , o di pianticelle, o di semi a dimora, acciò le radici facilmente penctrassero nel terreno smosso e non trovassero resistenza. Nella seconda parte avremo l'agio di precisare quest'ultimi lavori.

CAPITOLO III.

Dci lavori dispositivi o preparativi.

Adeguamento, erpicatura, aiuole, solchi.

Adeguamento ed ervicatura. Dopocehè il terreno è stato perfettamente lavorato o maggesato bisogna pareggiarlo con rompere le zolle c mettere la superficie a livello; ciò si dice adeguare il terreno. Questo lavoro dispone il terreno a ricevere meglio le sementi. L'erpicatura si fa pareggiando e tirando coll'erpice la terra unitamente colle erbe e radici nella superficie. Il terreno si pareggia colla zappa, indi col trebbione o col rotolo o col rastello o coll'erpice : l'operazione dell'erpice si dice erpicatura. Tal volta converrà mettere in piano il terreno, ed il lavoro si dirà spianatura.

In qualunque modo si faceia questo lavoro bisogna eseguirlo quando il terreno è perfettamente asciutto, e mai quando è bagnato. Aiuole. Il terreno lavorato si può distribuire in aiuole come

si usa nei giardini. Consistono in certi spazii bislunghi o quadrati in cri va distribuito il terreno. Alcune volte le ainole si fanno strette da due a einque palmi eon terra rilevata nei lati a guisa di un' orlo per trattenere l'acqua che vi s' immette. Questo lavoro si fa solo colla zappa, e le ajuole dieonsi dai contadini mar. relle; in altri luoghi si apparecchiano convesse per renderle asciutte.

Le porche sono simili alle aiuole, e consistono in certi spazii di terra raechiusi fra due solehi.

Solchi. I solchi si tirano coll' aratro, ma meglio colla zappa : questi o servono per dare seolo alle acque, o per le piantagioni a filari : nel primo caso bisogna ehe abbiano una scesa, nel secondo debbono esser piani e ben livellati. Per tirare così i solchi, ehe le aiuole dritte ei bisogna somma destrezza. Quando i contadini non sono esperti possono far uso delle corde. Se un terreno non fosse perfettamente piano, allora i solelii si fanno ricurvi per rimetterli a livello.

Uguagliare il terreno, appianarlo, distribuirlo in aiuole, e tirarvi dei solchi dritti e paralleli non è di tutti gli agricoltori, e perciò è uopo elle ognuno s'istruisca da principio in questa pratica.

PRODUCT RR.

Sul sistema campestre.

Riposo, identità colonica, avvicendamento.

Tutt' i sistemi campestri possono ridursi ai seguenti.

1.º Riposo delle terre, o uso dei novali, cioè quando si fa alternare il prodotto col riposo delle terre.

2.º Identità colonien, cioè quando il medesimo prodotto si fo succedere per tutti gli anni nel medesimo terreno senza dargli riposo.

3.º Aevicendamento o rotazione campestre, cioè quando si fanno alternare diversi prodotti in un periodo di anni nel medesimo terreno senza riposo.

Il primo di questi sistemi, come dissi, può conferire una qualelic utilità, e che vale assai per quelle terre estese che non possono in altro modo fertilizzarsi, col vantaggio ancora che il riposo somministra pascolo agli animali.

Il secondo è il più nemico dell'economia agraria, perche tende a terilire preso il terreno, et a dare searos ed imperfetto prodotto. Si ha esperienza fondata sulla ragione che nel terreno, in cui si fa succedore più volte il medesimo prodotto, quelle piane non trovano i succhi proprii e le sostanze assimitatti di cui si nutriscono: il lino succeduto sulle terre così dette linate non produce affatto: un'albero piantato immediatamente ove morì il suo antecessore non vi attechisce: sulla vecchia vigna se si vuoci pe piantare ima nuova, senza lasciare la prima in abbandono ed incolta per tre annii, o senza piantarla-più profonda della prima, stetterebbe a riprendere.

Non pertanto vi sono dei easi di eccezione, in ezi per la troppo bontà del terreno, ehe riunisee la fertilità meceanica e chinica, si ottiene tal volta con successo il medesimo prodotto. Cio si può attribuire alla proporzione di composizione del terreno ed alla restoppia che annualmente vi marcisee e rimpiazza i suredi:

Il terzo, cioè l'avviendamento o rotazione campestre, riunisce i due ancidetti sisteni ed è il più vantaggioso e prefeibile a tutti. Con questo sistema il campo viene diviso in più sezioni, ciascuna delle quali ogni anno viene messa a coltivazione in prodotti diversi per un determinato giro di anni, come sarebbe in grano, in piante leguminose, in biada, in prato, in piante filamentose ec. In tal modo la terra non si stanca, perchè vegetandovi successivamente piante divigas e, alcune vi everano i sucsin nella superficie, altre nella profondirà del terreno, taluna vivrono a spece delle foglie, altre a spece delle radiri, altre a pese delle radiri, altre a spece delle radiri, altre a senso al terreno principii assimilatiri a quelle che succedono, altre spossano di meno la terrea. Un tal' sistema deve adoperarsi non solo per il seminatorio, ma anche per gli orti. A migliore intelligenza di questo sistema propongo la seguente tavoli e seguente tavoli con esempie della spartizione di un podere da coltivarsi colla rotazione campestre di cinque in cinque anni, potendosi anche i partire in più anni o anche meno, secondo che si accrescono o di diminutacono le specie del prodotti che si vogliono coltivare.

TAVOLA DI AVVICENDAMENTO PER UN QUINQUENNIO

Terreno diviso in cinque sezioni.

1.º Anno	grano	biada	prato	lino	civate
2.º Anno	biada	civate	grano	prate	lino
3.º Anno	civa ie	lino	biada	grano	prato
4.º Anno	lino	prato	civate	biada	grano
5.° Anno	prato	grano	lino	civate	biada

Nel sesto anno il terreno verrebbe ed occupare l'istessi generi del primo anno, e così proseguendo per ogni cinque anni un terreno verrebbbe a compiere la rotazione campestre.

PARTE SECONDA

REGOLE GENERALI DELLA COLTIVAZIONE DELLE PIANTE.

LEZIONE III.

Delle regole primarie di coltivazione.

TITOLO I.

Conoscenza della natura delle piante.

CAPITOLO I.

Patti ed organizzazione delle piante.

Gli agricoltori per meglio praticare le regole che vengo ad esporre debbono aver conoscenza delle parti delle piante e della loro organizzazione.

r. Ogni pianta è distribulta in diversi organi, i quali variano di forma o di numero secondo la diversità della specie o del genere, ma noi cenneremo tutti quelli organi che appartengono ad

una pianta perfetta, e sono i seguenti.

La radice: vive aderente ed internata wella terra: si distingue in mastina o fittone, in misoro o laterude, e di a misima o capillare. Il fittone è la più grossa radice che s'interna sempre perpendicolarmente nel terreno, ma trovasi solo nelle piante che nascono dai proprii semi e mai nei piantoni che vengono dal expais o dai rami e perciò una volta troncato non più si rigenera. Le radici minori partono dalla sommità del fittone e si divergono sempre lateralmente ed obbliquamente. Le altre minime sono quelle che in forma di barbe capillari partono ed suanono dalle laterali.

La radice è un organo tanto essenziale che senza di essa la pianta non vive: ha una forza vitale di penetrare nelle fessure dei macigni e dei muri, si diverge dagli ostacoli e si dirige sempre nel terreno soffice e penetrabile: succhia dal terreno gli unuari necessarii per l'alimento; quindi serba sempre forte aderenza alla terra. Sopra la radice, e propriamente nel suo collo, risiede il nudo vitale ovvero il punto in cui la pianta riunisce maggior forza di vegetazione, come il cuore nell'animale.

2. Il fiuto sorge sul collo della radice, si distende e sinanta, sempre verticale. Si chiama coule nelle piante erbace: tronco o condice negli alberi: scapo nelle piante cepacee: culmo nelle graminacce: sipite nei funchi e nelle palme: frondi nelle felci: soveda nei muschi: quindi la parola finstò in ampio senso è applicabile a tutte le piante. La lunghezza del fusto deve regolarsi projorzionata al vigore, alla natura cel alla specie della pianta: questa proporzione vien detta da noi cormometria. Il termine o Papice del fisto ove principia la produzione ramifera diesci corimbo.

5. I rami o branche, partono dall' apice del fusto e cressono più o meno convergenti come nei cipressi, e più o meno divergenti come nell'abete e nel pero. I rami mammoli stanno sempre poggiati sul fusto, e da essi sorgono altri rami minori e dai minori altri ramoscelli. Si distinguono varie specie di rami cioè legosti, frattiferi, e succhioni. I vami sono na prolungamento della radici in fusto e del fusto in rami, cosiche quando la pianta è perfetta ciascun ramo di essa corrisponde alla sua radice; percio troncando i rami di un'altero le sue radici poco si distendono.

4. Le fuglie, vestone i rami e talvolta la pianta intera. Vi ha delle piante che sono sprovise di foglie come il caro e diconsi offile, cioè senza foglie. Si distinguono nelle foglie la superficie, il lembo o margine, varii nervicciuola, un nervo più grosso nel meza che dicesi rachide, e di pectualo e con cui attaccono si rami: alcune non lianno picciuolo a diconsi abbracienfasto o sessit come nella latiqua. La leglia può essere unica come nella finenza. La leglia può essere unica come nella fariga. La feglia può essere unica come nella faria, ractionale, almentata, permata, dentator, mueronata, seghettata, cirrifera, sempre-verde o persistente ec. Le ragie fanno nella terra : assorbiscono i fluidi e tramandano il superfino: purificano l'aria di giorno, ma la malignano di notte a causa della luce che non decompone il gas-acido carbonico, che da esse si traspira: non so-vo mai organi riproduttori.

5. I bottoni od invernacoli, occii, o svernatoi, che vestono i rami racchiudono l'embrione dei navoi rami o dei fiori, per cui o sono ramiferi o fioriferi: si riconoscono i primi dall'essere esili, prolungati , acuminati, e di secondi più grossi e targescenti. Si distinguono tre specie di bottoni , a bullo come nella cipolla , a tabero come nella patata, a genma come nel pero. I bottoni per

lo più sono difesi da molte squame coriacee e spesso unite con mastice in taluni alberi : questa precauzione viene stabilita dalla natura per custodire gli embrioni nei luoghi freddi, come nel castagno : quindi dagl'invernacoli si può riconoscere se nna pianta è destimta a vivere nei climi freddi o caldi, osservandosi se l'involucro sia o pur no ben custodito con moltiplici squame : così, diciamo che l'arancio è destinato esclusivamente per i climi cal-

di , perchè gl' inveruncoli non sono affatto custoditi.

6. Gli amminicoli o fulcri sono le minute parti del vegetabile che lo custodiscono. Tali possono dirsi il peziuolo che sostiene le foglie, la stipula che è un'appendice nella base dei picciuoli o delle foglie, il cirro, viticchio, o capreolo che è un filo con cui la pianta si rampica o si attacca , la guaina che è un'astuccio che cinge il canle cd il culmo, le glandule che sono le bor- . sette destinate a segregare gli aromi cd umori, le armi che sono appendici acute o spine, la pubescenza che è una peluria o ire izia che veste la pianta o una sua parte, le brattee che sono fogliuzze vicino i fiori , dette foglie florali.

7. Il fiore è la parte più delicata e più nobile della pianta, destinato per la fecondazione. È composto 1.º del calice formato di una o più fogliuzze per lo più verdi (1). 2.º della corolla situata dentro il calice, composta di una o più foglie delicate e colorate dette petali, che rappresentano la bellezza del fiore (2). 3.º del nettario che è un tubo sito in mezzo al fiore ove si raccoglie e si deposita il nettare o l'umor delce. 4.º dello stame che à l'organo maschile contenente nelle antere il polline, lo sperma o polvere fecondante, ed è situato nel mezzo del fiore. 5.º del pistillo che è l'organo femmineo attaccato al germe o sia ovaja, 6.º del frutto che rappresenta il germe organnizzato.

(2) La corolla dicesi monapetala, dipetala, tripetala, pendapetala, polipetala se sarà composta di una, due, tre, quattro, cinque o più foglie o petali-Si distingue in varie figure e dicesi campaniforme (a campana ,) .

⁽¹⁾ Il calice prende il nome di periando o perianzio quando più da vicino racchiude le parti del fiore : d'involucro quando è situato lontano dal fiore : di spata quando è formato di tenue membrana che si squarcia. longitudinalmente allo schiudere del fiore : di gluma se è fatto di squame membranose come nel frumento: di perigonio nei fiori maschi de'muschi: di perichezio nei fiori femminei dei muschi : di colva nei funghi : di amento quando è disposto intorno ad un filamento come nel fiore del castagno.

ipperateriforme (a sotto coppa), infantibiliforme (ad imbuto), personaia (mascherata), labitate (ripiegata nei lenhi), eruciforme (disposta in croe), rosacea (come un rosa), ombrellata (come onhella), carioficace (come un garofalo), liliacea (come il giglio), pepillionacea (come un come un garofalo), liliacea (come il giglio), pepillionacea (come un come un garofalo), liliacea (come il giglio), pepillionacea (come un garofalo), liliacea (come un garofalo), liliacea (come il giglio), pepillionacea (come un garofalo), liliacea (come un garofalo), li farfalla) , anomala (di pezzi irregolari), flosculosa (minutamente intagliata), semiflosculosa (con mezzi flosculi), radiata (disposta a raggi) ec. ec

8. Il frutto è composto del pericarpio e del seme.

Il perireopio è la parte acquosa, carnosa o legnosa del frutto. Il seme contiece il germe della nuova pianta custodita nel pericarpio: il seme è composto della testa o tegumento esterno, della membrane interna, del vidi od od mobietto esterno simile ad una cicatrice, dell'ombetico interno detto chaluza che è una cicatrice interna, del cordineo mobietto e che attacca il seme alla placenta, del nocciuolo o polpa del seme composta dall'embrione dall'albume e dal vielto: l'embrione è composto dai cottidodio ovvero lobi , dal rostello che è la radicetta, e dalla piumetta che è il fusticino della pianticella.

9. La scorza cinge tutta la pianta, ed è formata dall'epidermide che è la parte esterna : dal tessuto erbacco di color verde sottoposto all'epidermide dal parachima sottoposto al tessuto erba-

ceo: dal libro diviso in tante cartilagini.

10. Il legno è sottoposto alla scorza, ed è distinto in atburno che la parte più esterna del legno per lo più bianchiccia, ed in legno propriamente che è la parte più dura, più interna e più colorita. La midolla è sita nell' estaccio midollare i mezzo al legno: i raggi midollari partono dalla midolla, attraversano il legno e vanno a corrispondere alla scorza.

Ciascuna delle cennate parti solide ha una particolare organizzazione la quale in generale può riguadarsi in duplice aspetto, cioè sotto un tessuto fibroso e cellulare per mezzo del quale vi attraversano la linfa, i succhi proprii, ed il così detto cambio che

è il succo organizzante.

Agricoltori, se alcuno di voi non sarà imbevuto delle teorie, forse non avrà capito quanto ho detto nel descrivere le parti della pianta. Per farvi ben'intendere discendo ad un'esempio.

Rappresentateri un'albero svelto dal terreno è vedrete la sua radice massima , le radici minori, le minime barbe, il fusto che s'inalza, il corimbo come una mano mezzo chiusa , i rami, le foglie , i bottoni ; i fiori e di fratti. Rappresentateri una rosa fra le vostre mani e vedrete al di sotto il calice sul quale sono situate le foglie odorose che diconsi petati e formano la corolla : in mezzo a questa sorgono tanti filamenti che tengono sospesi culturi granelli, horsette o ancre, e sono appunto gli stanti orvero i maschi che contengono il politire o pulvicolo. In mezzo all'ittesa rosa vedrete un cindietto come un pennellino, quello è il pititilo o l'organo femmina che riceve il polline sosso dalle antre: più stoto siegue un globetto che contiene i semi da fecondarni. Rappresentatevi un pero colto di fresco, quella piolpa che voi mangerete è il pericarpio in mezzo al qiale trovarete va-

rii semi , i quali vi stanno attaccati per mezzo di un piccolo cordoncino. Aprite un grancllo di fava dopo averlo fatto rivenire nell' acqua, lo trovarete diviso in due parti che sono i lobi o cotiledoni : in mezzo vi trovarete l'embrione della nuova pianta colla radicetta simile ad un pungolo che dicesi rostello, ed il fusticino provvisto di fogliuzze che dicesi piumetta. Rappresentatevi poi un piede di cirieggio giovane, levatenc la prima scorza e vedrete che al di fuori contiene una pelle coriacea, questa è l'epidermide : appena tolta questa prima membrana si scuopre sulla scorza un color verde , è d'esso il tessuto erbaceo : togliete questo e trovarete una sostanza granulosa come uova di arenga, questo è il parenchima : in fine compariscono molte cartilagini e membrane concentriche che sono il libro o foglie del libro, e che potete meglio osservare nella scorza del castagno, Immaginatevi un ramo di sambuco, spezzatelo e vedrete la midolla sita in un'astuccio. Spaccate un legno doro di quercia e vedrete certe strisce levigate che attraversano orizzontalmente il legno, queste sono i raggi midollari. Troncate un fusto di gelso dopo averlo decorticato e vedrete l'alburno di color bianco, ed il vero legno più duro di color rossiccio. Fate attenzione all'apice dei pali delle vostre vigne, o in qualche pezzo di legno di quercia troncato con accetta, ed avrete occasione di osservare come sono disposti i tubi a somiglianza di tubi capillari, e come le fibre presentano delle cellette. Scortecciate un'albero in primavera, e raschiatelo coll'unghia perchè vedrete una sostanza tenera e molle che se ne distacca : quella è il cambio organizzato in alburno. Fate un taglio su di un ramo di fico, perchè ne uscirà un fluido latteo, che dicesi succo proprio. Queste idee vi mettono nello stato di intendere ciò che vengo ad esporre in prosjeguo, ed anche di comprendere gli altri autori che leggerete.

CAPITOLO II.

Welle vatie distinzioni delle piante.

Non si può mai fissare idea precisa di tutte le piante da colivarsi, se non si stabilisce un'ordine col quale anche uno scarso agricoltore possa distinguerle e tenerle presenti. Sarebbe troppo difficile seguire il sistema bolanico per chi non ha studiato questa scienza. È perció che io presento ai geoponici non uno, ma varii modi generali di distinguerle, anche per agevolare l'intelligenza di alcuni vocaboli di cui spesso si fa uso dagli scrittori di agricultura.

I. DISTINZIONE DAI SEMI-

Le piante in rapporto ai semi si distinguono in

Monocotiledonie, i di cui semi sono di un sul lobo o cotiledone come le graminacee (grano , orzo, avena).

Dicotiledonie, i di cui semi sono composti di due cotiledoni o due pezzi (fava , ghianda , mandorlo).

Policotiledonic, che hanno i semi composti di più cotiledoni. (pini). Ácotiledonie, quelle i di cui semi sono privi di cotiledoni

(cuscuta). Crittogame, quelle che non hanno semi apparenti e percetti-

bili (felci, funghi, licheni, alghe, muschi). Questa distinzione giova per la preparazione e disposizione dei semi nel terreno, e per conoscere la diversa organizzazione ed accrescimento delle piante.

2. DISTINZIONE DAI FIORI.

Distinguiamo le piante dall' unione delle parti sessuali e diconsi

1. Monoiche, quelle che sull'istessa pianta o individuo portano i fiori femmine separati dai fiori maschi (noce , castagno , avellana, quercia, zueca).

2. Dioiche, quando in una pianta portano i soli fiori maschi, ed in un' altra i soli femminei (dattilo , pistacchio , lentisco ,

canape). 3. Trioiche, quelle che sull' istesso fiore portano riuniti i due sessi (cilieggio , melo , pero , susino).

Questa distinzione è utilissima per promuovere la fecondazione , e scanzare l'ibridismo.

5.ª DISTINZIONE DALLO SVILLPPO DEL FUSTO.

Vanno distinte ancora le piante in altri tipi, e diconsi Unicauli, quando dalla radice non sviluppano che un sol fusto, il quale troncato una volta, non più si riproduce: in questo genere vanno tutti gli alberi lineari (abete , pino , cipresso).

Multicauli, allorchè il fusto di queste piante può riprodursi da ciascuna gemma, da molti punti del tronco od anche dai rami , cosicchè qualche ramo può divenir verticale e convertirsi in fusto (vite).

Tutticauli, quando della radice, dai rami e da ogni punto della

scorza possono sorgere i fusti (fico , salcio).

Acauli quando le piante non sviluppano fusto. Questa distinzione giova per determinare gl' innesti , multi-

plicare le piante, e far rigenerare nuovi fusti.

4.ª DISTINZIONE DELLE PIANTE DAL CARATTERE NATURALE.

La natura le distingue in erbe, suffrutici, frutici, ed alberi. Erbe si dicono quelle piante i di cui fusti e foglie sono su-

gose è mai legnose, come tutte quelle dei nostri prati-Suffrutici sono le piante che hanno fusti legnosi sprovisti di

gemme , o molto umili (rosmarino).

Frutici sono gli alberetti che hanno fusti legnosi, ma non troppo s' inalzano (ginepro , uvaspina , rosa).

Alberi sono le piante che si sollevano molto a diverse altezze. Questa distinzione è utile per conoscere il tempo, il modo e la profondità in cui debbono piantarsi.

5.ª DISTINZIONE DALLA DURATA.

Le piante diconsi

Vivaci, come le erbe a foglie sempre verdi (garofalo). Perenni, quando vivono lungamente, e beneñe seccano le fo-

glie, pure riproducono ogni anno dalla radice (bignima, patata). Perennanti, quanto il tronco mantiensi sempre verde giuestra). Annue, se vivono nell'anno, o in poche stagioni dell'anno

(prperone , pomidoro).

Bisannue, se prolungano la vita a due anni (birta). Verdacee o a foglie persistenti (alloro , olivo , arancio ec.). A scheletro o a foglie cadache, se nell'anno si spogliano delle

foglie (pero , susino). Questa distinzione giova per regolare la vita dei vegetabili e conoscere il tempo della piantagione, potatura ed innesti.

6.4 DISTINZIONE DALLA RADICE.

Le piante si distinguono dalle radici e si dicono Taberose , come la patata , il pero di terra ec. Bulbose , come l'uglio , la cipolla , il giacinto ec.

Carnose, come la pastinaca, la carota ec-

Legnose, come il peperone, il carolo, e le altre piante che non hanno radice tenera e sugosa.

Questa distinzione giova per il modo e tempo della piantagione, e propagazione delle piante.

7. DISTINZIONE DAL FRUTTO, DAL PERICARPIO, O DALL'USO PER CUI SI COLTIVANO.

Finalmente si distinguono le piante in Baccifere (vite, gelso, corrbeztolo). Drupifere (clivo , noce , pesco). Promifere (melo , pero, lazaruolo). Nocifere (noce , mandoelo , avellans). Siliquace o leguminase (carcubbo , fava , pisello). Chimdifere (queccia , castagno , elce). Fruttifere (tutte le piante da frutto). Samarifere (olmo , frassino , betola). Olitorie (tutte le piante ortensi).

Esculenti (le piante ortensi che si mangiano verdi , altri-

menti dette edule).

Graminacce (frumento, orzo, avena).
Narcotiche (tabacco, papavero).
Olearie (olivo, lentisco).

Olearie (olivo , lentisco).
Filifere (bambagia , lino , canape , ginestra).

Tintorie (robia , guado , poligono).

Acetarie (piante ad uso d'insalata).

Per lavoro (noce , tasso , castagno).

Per sostegni (canna , pioppo , frassino).
Per ornamenti (platino , acacia , bosso).

Per siepi (rovo, sambneo, spino). Per bosco (abete, quercia, olmo).

Questa distinzione giova per riguardare in gruppo talune piante, per determinare il tempo della semina e della raccolta, e per intendere gli scrittori di agricoltura.

CAPITOLO III.

Della vegetazione delle piante.

Si è veduto che i vegetabili sono provvisti di organi diversi: conviene ora spiegare come ciascun' organo fa le sue funzioni, ovvero come succedono i fenomeni della vegetazione.

Quando un seme, fingiamo di pesco, o di fava, si affida al terreno, succede che i lobi s' inturgidiscono e suparciano l'in-terreno la membrana o il necciando. La sostanza dei lobi si rende tenera, farinacea, fermenta il suo amido, e forma un succo latteo, bianco, dolce come lo zucchero composto di ossigeno, i-drogeno e cathonio. Contemporaneamente in mezzo a questi co-

titedoni si trova attaceato la pianticella, la quale nutrendosi nei primi istanti di quel succo, prolunga la radicetta e solleva la pianetta o fusicino, cosicchè indipendentemente dal terreno la pianta vien lattata da quei lobi, simile al fanciulo che poppa, o al pulcino che si nutrisce dell' amnior nell'uovo. Quando pol la radicetta si è internata nel terreno comincia a diramaria, cercando da se l'alimento, e proporzionatamente il fusto si avvanza fino a che la pianta resta abbandonata alla cura della terra che la nutrisce. Questo è un primo fenomeno della vegetazione, che impara preparare alle semenze un terreno pinque, di buon fondo, sciol to e sufficientemente umido, seciò le radicette non trovassero o taccolo o resistenza o scarso salimento. Questa prima cura decide molto del buono sviluppo di una pianta, cosicchè se soffisse nei primi istanti di sua vita per la tencità, durezza o sterilità del terreno, si rassomiglierebbe ad un ragazzo malsano ed imperfetto per manenza cali nutrizione nell'infazzia.

Supponendo ora questa pianta nel suo crescere, vediamo come i suoi organi fanno le loro funzioni. La radice assorbendo i succhi dalla terra li trasmette al fusto e da questo passano successivamente ai rami, alle foglie, ai bottoni, ai fiori ed ai frutti. Le foglie, proviste di vasi anelanti ed esalanti, assorbono dall'aria e dall'umidità atmosferica altri succhi che trasmettono parimenti ai rami fino a scendere pel tronco alle radici. Quindi dobbiamo supporre nelle piante doppio apparato di vasi, cioè quelli pei quali il succo dalle radici monta in sù fino ai rami terminali , e quelli pei quali assorbito dalle foglie discende alle radici, cioè sucro ascendente e discendente : il primo contribuisce al prolungamento dei rami, il secondo alla distesa delle radici. È questo un secondo fenomeno della vegetazione, che impara a mantenere sempre dritte le piante, acciò la discesa e salita del succo non venissero turbate, e mantenessero un' equilibrio nella distribuzione che se ne fa a ciascun ramo; e perciò volendo noi divergere il succo usiamo piegare i tralci, per coibirlo e distoglierlo dal suo corso regolare.

Le foglie oltre i vasi assorbenti son proviste di vasi trasmettenti, come ne è provvista ancora tutta la superficie corticale, cosicchè da questi vasi i vegetabili cacciano il superfuo dei fluidi, ma più abbondantemente dalle foglie che traspirano una sostanza earica di gas acido carbonico, il quale scomposto dall'azione della uce provrede l'atmosfera di gas ossigano.

Quando la pianta si è provvedută di succo non arresta qui le suc funzioni. La midolla come spongiosa se ne trova più provvista; il sistema tubolare ne è pieno: quindi la forza restringea-

to del legno e della scorza, che costautemente opera verso il cenro, obbliga il suece ousteunto nei tubi, nei vasi e nella midolla
a scappare per i raggi midollari, e riempendo le maglie del tessuto fibroso va a fame deposito fra la seorza e l'alburno, e in
modo che riunito la in abbondanza ne separa l'unione, e come
succede in primuvera, quando la seorza facilmente si distacca
dall'alburno. Ivi il sueco si coneretizza e diviene una sostanza
organizzatrice overo combio, il quale risiede con più potere nello
strato superficiale dell'alburno, e porge accrescimento all'alburno
con nuovi strali concentrici, ed alla seorza con nuove lamine del
libro. L'accrescimento dell'alburno i converte successivamente
in legno duro, e l'accrescimento della seorza accresce le all'unio
parti esterne fino a che il superfino si sepelle nell'epidermide
come una crosta. In questo modo vedianno crescere el ingrossare una pianta, ed ecco un terzo fenomeno della vegetazione ('ire una pianta, ed ecco un terzo fenomeno della vegetazione ('i-

Ingredito il succo nei vasi e facendo l'anzidetta circolazione, succede l'elaborazione di esso per mezzo dell' azione della luce, el cle clorico e dell'elettrico, , clic sono le prime emuse efficienti. Nel complesso di questi fenomeni organici il succo, spinto con forza, va a sviluppare nuove foglic e nuore gemme, e da queste ultima sempreppiù nuovi rami, fiori e frutii. In questo stato di cose succede la decomposizione, l'assimilazione e l'aggregazione delle sostanze succellenti per un' interno susceptimento, e così la pianta acquiistando succhi proprii opera un chimico processo che diciamo segetazione. A completaris pio i fenomeni della vegetazione, o ltre le anzidette cause efficienti vi debbono essenzialmente concorrere le costituenti, cio èl'aria , l'acqua e lo ferra che somministrano la loro sostanza, come pure le influenti cioè il clima, le stagioni e le meteore.

Adunque la maggior cura degli agricoltori consister debbe ad accrescere, facilitare e perfezionare la vegetazione delle piante, ciò che si ottiene colla buona coltivazione.

^(*) L'accrescimento delle piante discoteledonie si fa con forta dalla circonferenza. Similarente l'ingrossamento delle piante discoteledonie si fa dal centro alla circonferenza. Similarente l'ingrossamento delle piante discotledonie non disperimento della contrata contr

CAPITOLO IV.

Della fecondazione, ibridismo e perfezione delle semenze.

I vegetabili compiscono l'ultimo fenomeno della vegetazione colla fecondazione. I nextili gernii, le nuove senenze, le frutta non si organizzano, non alligano, nè maturano senza l'influenza de' due sessi. Il fiore femmina ha il suo pistillo così olletiasimo, che non è coverto di epidemide: il fiore maschio trovasi aver maturato il polline contenuto relle antere di sami come una polevere granulosa, nei di cui globetti si contiene l'umor fecondante, che immagino un fluido imponderabile di suo genere, e che chiamo finfutore, gulominos veget della (1).

Quando dunque le piante sono disposte per la fecordazione, schiudono i fiori, per lo più di mattino: il polline vieue scosso dalle antere, e trasportato su i pissilli col potere de'venti o per mezzo degl'insetti, o per usturale attrazione e contatto. Al-l'istante si opera il fenomeno della fecondazione, mercè la quale il seme si perfeziona e s'ingrossa unitamente a tutto il frutto, che lo circonda. Alle volte succede che gli stami di un fiore si convertano in fogliuzze, e non operano la fecondazione, per cui il foren on fi semenza, come uelle viole doppie.

Da queste nozioni ne derivano regole interessanti nell'econo-

mia agraria.

1. Gli agricoltori debbono esser cauti di non far fecondare una razza di piante vicine ad altre congeneri o cospecie, chè succederebbe una degenerazione nelle semenze chiamata ibridizano; pereiò i meltoni debbono star separati dai cedrinoli e dalle zuoche, i cavoli fiori separati dai eavoli espapueci ec. ec. Mi è riuscito con questo ibridismo ottenere frutta bizzarre, e far divenire le cicorre campestri simili all' indivia.

 Per avere semi più perfetti bisogna cimare i ramoscelli fioriferi, e diminuire la troppo quantità dei fiori; così ho io praticato pei cavoli, finocchi, carote, appio ed altre, e ne ho

conseguito belli risultati.

3. L'acqua in fine mena via il polline, ed è di ostacolo alla fecondazione: pereiò le piogge sono dannose pei graui in fiore, come lo sono dannose mella fioritura di ogni altra pianta. Le nebble bruciano i pistilli, e fanno perdere al polline il natu-

⁽¹) Se si raccoglie di fresco il polline della zucca, e si tocca con una punta si vedrà chiaro che un fluido ne opera l'attrazione di quei globetti a gruppi.

rale vigore. I geli struggono la vitalità dei due sessi, ed anche dei fiori c dei frutti che spesso per queste meteore vanno soggetti a cadere. L'ombra scolora i fiori e li rende insuscettibili a sviluppare e fecondare. Perciò le piante che si tengono nei vasi bisogna allontamate da queste meteore.

TRIOLO II.

Degli organi riproduttori delle piante.

La riproduzione delle piante è più estesa di quella degli nimali: esse non solo si riproducono dalle semenze, che sono i loro parti, ma hanno ancora il potere riproduttivo in taluni orgari, che recisi, a somiglianza del polipo, aviloppano e rigenerano sempreppiù novelle piante: quindi consultando la pratica e studiando la natura dei vegetabili conosciamo che questo poter riproduttivo è concesso al seme, alle radici, ai rami, ai dottoni, alla

scorza , agli uovoli , alle barbatelle o polloni.

1.º Some , questi contiene in piccolo una pianta perfetta sempre simile alla pianta madre, ammenocche nella fecondazione nun avesse ricevuto cangiamento nell' embrione col pulviscolo di altre piante congeneri, come succede spesso nel cavoli. Molte piante che amora subito dei cangiamenti colla mano dell' nomo: i loro frutti si sono ingeniiliti, e son divenuti meno rudi di quelli della pianta dei utrassero origine: ciò non ostante la natura modifica, ma non cangia: i semi di queste piante ingentilite serbano sempre i tipi, i caratteri, le stampe della pianta originaria, cosicchè seminandosi, abbandonano ciocchè la mano dell'uomo ed li tempo le aveano confeito di belo, e ritorano nel foros stato antico e selvatico. Io piantai tre semi di pero spadone d'inverno et red is spadone di essa, frutti gentilissimi, svilupparono le piante armate di spine, fruttificarono, e do totenni perastri e frutta setagge della loro specie: ricorsi all'innesto, e le migliora:

2.º Radice: Molte radici sono proviste di gemme che possono riprodurre altrettante piante. Così, per esempio, praticasi colle piante tuberose come le patate, o colle canne, prendendo gli occhi che sviluppa la radice: Ma non tutte le piante sono capaci multiplicarsi per quesi organo, precisamente le unicadii che sono incapacissime (pini). In quanto poi alle piante multicadii e tuticadii si può talvolta ricorrere alla radice per sostituire una no-

vella pianta (melo , fico).

5.º Rami. Non tutte le piante possono multiplicarsi coi semi e colle radici. I scuii per lo più danno piante selvagge, o ma-

turano imperfettamente, o mancano affatto, come nelle viole doppie, perciò bisogna ricorrere ai rami, nei quali risiede un gran potere riproduttivo, precisamente nelle multicauti e tutticauti.

4.º Bottone. Ciascun bottone è provvisto di gemma, che sviluppa rami unici o multiplici, e per conseguenza ha una tale forza riproduttiva, che può emanare anche radici quando viene affidato al terreno. Io tagliai un sol occhio di vite, lo profondai tre lince nel terreno e ne ottenni una bella pianta.

5.º Scorza. Negli alberi multicauli e vieppiù nei tutticauli la socraa ha un gran potere riproduttivo, cosicchè da vari punti della sua superficie, e propriamente da quelli che corrispondono ai raggi midollari, sviluppano nuovi getti, che distaccati possono formare altrettante piante, ma la scorza isolatamente senza esserte attaccata una parte dell'albarno o del legno è difficile sviluppano dei getti; quindi si adopra per lo più distaccarsi unita al legno, od unirsi siolatamente ad altro legno che vegeta, come negl'innesti.

6.º Vowoli. Sono talune protuberanze rilerate che escono intorno al pedale di taluni alberi tutticutti come nell'ulivo, le quali dalla seorza emanano molti getti. Quindi distaccandosi gli uoyoli colla seure, ed affidandosi al terreno, possono anche in modo sicuro riprodurre la piante.

7.º Le barbatelle o polloni. Sono virgulti che nascono dal pedale o ceppo, o anche du tutta l'estensione radicale in lontananza dal ceppo, come fanno le radici dell'acacia, del pioppo, del pero ce. Da queste barbatelle si ottengono bellissime piante.

Fuori degli anzidetti organi, i vegetabili non son capaci di altra riproduzione, cosicchè le foglie, gli amminicoli, i pericarpi, il legno e la midolla sono insuscettibili.

TITOLO 111.

Dei modi come si multiplicano le piante.

Dopo aver riconosciuto gli organi riproduttori, è uopo indicare i modi di riproduzione, che sono la pulvinazione, la semina, le margotte, le propagini, la piantagione, e l'innesto.

CAPITOLO I.

Della pulvinazione.

Si distingue la pulvinazione in semenzaio e postiecio o vinoin. Il primo si fa di soli semi, il secondo si fa delle pianticelle nate dal seme o pure di polloni, di uovoli, di rami o di talde. Quindi la voce pulvinazione è generica: semenzato è delle sole semenze: postiecio o elvaio è un pulvino in cui le piante possono più prontamente crescere o innestarsi, fino a che sono adatte a piantaria a dimora.

Il semenzaio può farsi o di semi ossei, come il cirieggio, prano , noce , avellana , mandorlo ec. : o di semi membranosi , coriacei, e ghiundiformi, come di quercia, di cerro, di faggio, di elce, di sovero, di castagno, di marrone d'India ec. : o di scmi granulosi ovvero aciniformi, come di cavolo, di gelso, di corhezzolo, di fico, di uva ec. Ciascuna specie di questi semi ha i tempi e modi propri di pulvinarsi , ciocchè sarà da noi in seguito precisato. Bisogna preliminarmente conoscere esservi dei semi, come i ghiandiformi, che vogliono essere seminati verdi, altrimenti non germogliano, per non contenere un'olio che garantisce il germe : così succede per i semi di faggio, quercia, elce, e castaguo, che appena raccolti si debbono pulvinare o serbare in arena ed in luogo fresco fino alla pulvinazione. Gli agricoltori debbono in ogni anno, anzi un' anno per un' altro e per più anni provvedersi di semenze, che siano mature, scelte, più grosse, asciuttate all'ombra, serbate in luogo egualmente asciutto, preferite sempre le nuove alle vecchie, custodite dalla voracità dei topi, e liberate dal tarlo, imbrattandole in polvere di calce vergine. Circa il tempo della pulvinazione bisogna studiare la natnra delle piante: i semi ossei han bisogno di maggior tempo per inturgidire nel terreno : quindi vogliono essere pulvinati nel cader dell' autunno, se pure non siano di piante che temono i geli, come gli ulivi. I semi delicati e pellicolari si pulvinano in primavera.

Nel depositare i semi al terreno bisogna metterii colla base in giù e la punta in sà: dicesi base quella parte verso la quale il seme stava attaceato al pericarpio, ovvero il frutto al ramo, così nel mandorlo dicesi base quella che attacca immediatamente al ramo, la punta è la parte opposta da cui schiude sempre il fusto. Questa regola importa sassi nella germinazione. Riposi nella stessa profondità del terreno cinque grani di fava, il primo caprovolto, il secondo col germe in giù, ji terzo dal lato oppo-

sto, il quanto dritto col germe in sù, il quinto di piatto: questi non germogliarono unitamente, ma il primo a germinare ed uscir fuori, fu quello piantato collo germe in sù, e gli altri svilupparono dopo otto o nove giorni successivamente. Circa il terreno d'adoperari per la pulvinazione va sempre preferito il terreno di orto, che sia sciolto, di buon fondo, non argilloso, e facile ad essere irrizato.

Gli uovolì, che nella nostra agricoltura si adoprano solo per gli ulivi e per le canne, debbono essere scelti di buccia liscia e ben rilevati: si stacono dal pedale e dalle radici senza frangere la scorza, e si serbano coverți di terra in luogo fresco fino

al tempo della pulvinazione.

I polloni si staccano colle radicette, o almeno provvisti di un poco di scorza della pianta madre. I rami si troncano tra i più giovani, provisti di gemme, con

una porzione di ramo vecchio nella base. Le talee si troncano dai rami grossi quasi un pollice di dia-

metro, e vanno spezzati con sega, lunghi da un palmo fino a due. Premesse queste generali nozioni, propongo ai pratici agricoltori le seguenti operazioni.

1.º FARE UN SEMENZAIO DI SEMI OSSEI.

(noce , mandorlo , avellana)

OPERAZONE — Si scelga un terreno sciolto e di buon fondo: si escass con cappa o vanga alla profindità di un palmo, si ri-pulisce dalle erbe, si sminuzza beu bene, vi si sparge letame ben digorito, e si rimena il tuto a meicolanna: adeguato che sarà si distribuisca in solchetti a guisa di un cancello in distanza pal-mimetra (1). In ciascur'angolo d'intersezione vi si pianta col pi-uolo un seme alla profiondità di un politice. Si cuoprono i semi coll' sitessa terra, e si uguaglia il suolo colla mano o con zapetta: indi vi si sparga letame porcino, per allontanarne i topi: nei luoghi troppo freddi vi si sparga anche uno strato di paglia, per difendere il pulvino dai forti geli e non far troppo assodare il terreno dalle piogge o nevi : si tolga la paglia al principio di marzo. Se i semi son troppo duri, come il mandorlo, il pesco ecprima di pulvinarsi, si contundono leggermente quanto appena s'i fadilità il distacco delle suture. Nella primavera sbucceranno le

⁽¹⁾ Mi sia permesso adoperare questa nuova voce per indicare la misura di un palmo.

pianticelle: si ripulisce spesso il pulvino dalle erbe, si sarchia, e si adacqua all'uopo nella stagione estiva. Dopo due o tre anni, od anche il primo, si possono piautare a dimora senza far uso di posticcio.

Si può anche far uso del metodo seguente.

2.º FARE UN SEMENZAIO DI SEMI CORIACEI, MEMBRANOSI O GETANDIFORMI.

OPERAZOXE — In ottobre, si lavora alla profondità di un palmo il terreno, che non sia umido, nè sterile, nè tenare, una sciol to e carico di terriccio: si ripulisca dalle erbe e si uguaglia: si distribuisca in ajuole, rulle quali si tirano i solchetti prodondi quatto pollici, e vi si depositano le semenze in distanza pulminora, coprendole colla zappa in modo da non comparire la solcatura, oltrimenti il semenzaio sarà distrutto dai topi. Questa operazione può fersi nel cadere di autunno, durante l'inverno fino a tutto marzo in qualanque clima, serbando i semi nel terreno freso , o riparato dai geli. La prinavera sabucceranno le piante: i controgetti si strappano colle unghie: il pulvino verrà ripultito del cerbe, ed inaffato all' quop nell'està, un fossato o una siepe o palizzata sapà necessaria per custodirlo. Questo semenzaio non la bisogno di postecio, ma dopo due o tre anni può sevirie all'uopo.

3.º FARE UN SEMENZAIO DI SEMI GRANULOSI ED ACINIFORMI.

1.º Οτελαιοκε — Secho il miglior trureno da orto, si zappa alla profondità di un poluno, si rimonda delle erbe e pietruzze, e si uguaglia: vi si sparga uno strato di letame o terra vegetabile che si mescola col terreno. Si sparga il suem era rea e non fitto con crivello o colla mano dimenata quà e là, e si cuovra con leggiero strato di letame o terra vegetabile: si irrora immantinenti se il tempo è asciutto, e si prosiegua in tutt'i giorni l'irrorazione: facendosi nell'està il pulvino si deve coprire con frasche per fargli ombra, altrimenti il sole o ritarda, o impedisce la germinazione, a vavertendo di togliere la covertura appena che i semi cominciano a schiudere. Il tempo di questi pulvini comincia da marzo in poi.

2.ª Operazione — Per avere piante prima tempo si scava un fosso profondo, ripieno a mettà di letume di stalla , sopra il

quale si mette uno strato di terra, ed indi letame digerito, e visi faccia il pulvino come l'antecedente. Il calore del letame sottoposto affretterà la germinazione e lo sviluppo delle piante. Questa operazione dicesi pulvinare a letamiere, eil è ottima per i ca-voli, peperoni, pomidoro ed altre piante ortensi.

4.º FARE UN PULVINO DI UOVOLI.

(ulivo)

OPERAZIONE - Un terreno como l'antecedente si seassa alla profondità di due o tre palmi, si adegna, e si distribuisce in solehi, nei quali si depositano gli novoli colla scorza rivolta al di sopra, in distanza tra loro di due palmi: si cuoprono leggermente di arena e poi della medesima terra , dislocando i solchi. Si vedranno nascere in maggio i nuovi germogli, dei quali se ne lascerà uno per uovolo: s'inaffia e si sarchia nell' està all' uopo, e dopo due o tre anni sarà ottimo a piantarsi.

Questo pulvino ha più vantaggio di quello fatto a polloni ;a rami, e talée : perchè cresec più presto, e nello svellere le piante vi si trova abbondante produzione radicale provvista del pane di terra.

5.º PARE UN PULVINO DI TALÉE.

OPERAZIONE - Si scassa il terreno alla profondità di quattro palmi, e vi si tirano dei solchi equidistanti e paralleli da due a tre palmi. Si preparano le talée, troncando con sega pezzi di rami lisci, punteggiati e muniti di genune, lunghi un palmo, i quali vanno messi ne'solchi, o nci fossetti verticalmente, coprendoli a fior di terra. In primavera schiuderanno i bottoni, e faranno buona riuscita.

Questo pulvino può farsi in febbraro nei luoghi caldi, ed in marzo fino a mezzo aprile nei luoghi freddi.

6.º FARE UN PULVINO DI RAMOSCELLI, O DI POLLONI.

OPERAZIONE - Si seassa il terreno alla profondità di tre o in quattro palmi, e si distribuisce in solchi, ne quali si conficcatio

i ramoscelli giovani provisti di tre o quattro gemme, o pure i polloni giovani che sorgono dal pedale, restando tutti a fior di terra: schiusi i bottoni, la primavera si faccia il solito coltivo ed irrigazione.

7.º FARE UN VIVAIO DI BARBATELLE, O DI PIANTE SVELTE DAI PULVINI.

OPERAZIONE — Dopo aver lavorato il terreno alla profondità di re palmi, si distribuisce in fossetti equidistanti da ogni lato da due a tre palmi, ne'quali vanno messe le barbatelle, o le piante svelte dai pulvini, senza offendere i fittoni : questo vivaio sarà coltivato all'uso, e se le piante fossero selvagge, verranno innestate. L' irrigazione e sarchiatura all'uopo, come pure un sostegno per ciascuma pianta.

8.º FARE UN VIVAIO DI POLLONI SENZA RADIGI.

Orzanzione — Si apre un fosso per lo lungo, dritto e profondo da due a tre palmi, nel quale si depositano verticalmente i polloni staccati con accetta. Si apre successivamente altro scasso parallelo, ricoprendo nel tempo stesso il primo, e vi si depositano in fila altri polloni si continua l'i operazione fino al termine: in fine si adegua il terreno, e si recidono gli avvanzi dei polloni a fior di terra. Irrigazione e coltura all'uopo.

CAPITOLO II.

Wella semina.

Oltre la disseminazione che fa la natura colla caduta dei semi maturi, o che vengono trasportati dai venti, o nascosti dai topi, uccelli, formiche, e molt'insetti, vi è anche quella che l'uomo adopera più efficacemente colla semina.

I modi di seminare sono a volata o gitto, a pullico, ed a pizzico.

A colata o gitto, si fa prendendo un pugno di semi e gittarli ad una o più riprese, descrivendo col braccio un'areo orizcontale. Quando il caso esige ripetere nelle porche un secondo gitto di seucenza, si dice seminare a due manute ovycro a rigitto. Questa semina richede destrezza ed attenzione, perché decide della buona nascita dei seni , quando l'agricoltore saprà distribuiri e proporzionarti alla natura del terreno. La semina fitta non dia prodotto , la rara sarà sempre migliore. Molte volte per la picciolezza dei semi non si può praticare questa semina senta prima mescolarti con molta terra sciolta o rena: questa operazione viene expressa col nome di miticare la semenza.

A pullico. Si fa tenendo la semenza nel pugno, e faccadola passare fra l'indice ed il pollice, si lascia cadere nei solchi mentre il bifolco lavora. Col tirare che si fa il secondo solco resta coverta la semenza depasitata nel primo; e così successivamente. Talvolta si semina pollicando a misura di palmo e divron polli-

care a palmimetro, come per le fave.

A pizzico. Si fa prendendo una pizzicata di semenza consistente in due o tre granelli, e dopositarli nei solchi.

Molte regole debbono osservarsi nella semina, cioè

1.º Seminare quando il tempo è buono e non piovoso, o

quando la terra sia umida, ma non di troppo.

2.º Seminare raro e mai spesso: il primo fa ben cestire le

piante, ed il secondo le fa macilenti e sterili.

3.º Sperimentare il clima ed il suolo, che variano in ogni pese, e proporzionarvi il tempo della semina. L'accorto agricoltore deve formare il suo calendario annuale, in cui segnerà l'epoca della semina a clato terreno: la quantità e specie che vi semina: lo stato del terreno nel tempo della semina, cioè se umido o ascintto: le meteore che si marcavano in quel giorno, cioè se il cielo era piovoso o sereno, e quali venti spiravano: la coltura che gli viene a dare: e finalmente notare il ricolto, per così moderare gli eccessi, e riparare le mancanze negli anni successivi.

4.º Non seminar mai di estate dietro una pioggia; il terreno

diverrà sterile. On quanti trascurano questa regola!

5.º Coprire tutte le semenze già sparse, le quali non deb-

- bono stare troppo profonde, acció godessero l'influenza dell'aria.

 6.º Scegliere la semenza, crivellarla, usare la più grossa, e renderla netta e pulita da ogni miscuglio (1).
- 7.º Medicare talune semenze prima della semina, con lavarle in acqua di calce vergine o di cenere nella proporzione di mezzo stoppello, sciolta in due barili di acqua per ogni tomolo.

8.º Si dia al terreno umido più semenza che all' ascintto.

⁽¹⁾ Talune semenze degenerano sotto un clima: in tali casi si rinnova con farla venire da luoghi lontani, La scelta della semenza si fa ogni anno per multiplicarla e migliorarla,

CAPITOLO III.

Margottare.

Colle margotte si ottengono novelle piante provviste di radici. Si può margottare in primavera ed in està, ma meglio anticipar-

lo nel cadere del verno.

OPERAZIONE - Scelto un ramo giovine, o un pollone al pedale, si lega strettamente nella base con ferro filato, o pure se ne taglia un anello di scorza largo poche linee : si faccia entrare il ramo in un vaso, restando la ligatura o l'incisione anulare nel fondo: indi si riempia di terra il vaso, adaequandolo all' uopo. Il ramo emanerà radici, e dopo un'anno, o più sarà troncato e formerà una bella pianta (1).

CAPITOLO IV.

Propaginate.

Colle propagini si rinnovellano le piante veechie, e molte se ne multiplicano con sicuro successo. Si possono propaginare così i rami che i polloni intorno alla ceppaia. Talvolta si propagina tutta la pianta, i di cui rami distribuiti in più siti riproducono altrettante piante.

1.º PROPAGINARE UN BAMO.

OPERAZIONE - In direzione perpendicolare al ramo si scava un fosso profondo da tre a quattro palmi, largo altrettanto. Si ripiega il ramo diligentemente , spezzando anche la mettà se occorre e lasciando salda la mettà di sotto fino a che il ramo giunge nel profondo del fosso e si possa rivolgere la punta fuori terra : si cuovra il fosso col terreno scavato, chè il ramo emanerà radici e formerà una o più piante.

⁽¹⁾ Margottando un sarmento di vite per farlo fruttificare, e rientrando il vaso prima delle gelate, si può serbare l'uva fresca per tutto l'inverno e primavera.

2.º PROPAGINARE UN POLLONE.

OPERAZIONE — Si pratica come l'autecedente senza far taglio sul ramo. Le piante che si fanno in questo modo si somigliano alle margotte, e per facilitare la produzine radicale si usa intaccare la scorza nei punti che toccano il fondo del terreno.

3.º PROPAGINARE UNA PIANTA INTERA-

(vite)

Organizore. Si sealze la pianta fino alle ultime radici lasciando inatto il fittone o quildele radice massima: nel tempo stesso si apre in continuazione un fosso largo da quattro in cinque pala il o più, e profondo da tre a quattro. Si piega la pianta nel fosso, si recidono i rami inutili e si lasciano i migliori, li quali st distenderamo in diversi siti, rialzando le punte fuori terra. Si cuovra il fosso a ribocco, la siciando fuori soli due ocehi. Se i rami sopravvanzamo molto si recidono.

Si avverte che il tempo di propaginare nei terreni arenosi, e climi caldi è tutto il verno; ma nei luoghi umidi e fieddi la primavera, quando son cessate le dirotte piove. I rami o propagini diverranno altrettante piante.

CAPITOLO V.

Piantagione a dimora.

Colla piantagione assicuriamo l'esistenza di molti vegetabili , s'acchè vengono dai proprii piantoni , siacchè vengono dai rami o dalle margotte quindi va tra i principali modi di propagazione.

La voce piantine in agricoltura è conosciuta sotto varii rapporti, e non si deve applicare solatino lali piantagione che si fa degli alberi, ma si estende benanche ai semi ed alle erbe che equalmente si piantano. Gli alberi, i rami e le margotte si piantano con zappa, le erbe ed i semi si piantano colla zappa, o col piuolo. Noi indicaremo tutti questi modi di piantagione, e pria di ogni altro daremo poche regole generali, cioè

1.° Le piante venute di lontano, si lascisno stare un giorno colle radici immerse in acqua ove siasi sciolto letame di stalla,

per farle rinvigorire.

2.º Si tronca il fittone a tutte le piante che debbono stare nei vasi : al contrario per le altre.

2.º Si distribaiscono le radici sul terreno nella posizione loro naturale senza incrocicchiarle: il fictone si situa perpendicolare, ed un poco più profondo.

4.º La terra intorno alle radici debbe rendersi leggermente aderente : si adopra sulle radici arena mista con letame nei terreni argillosi.

5.º Si pianta sempre quando la terra è asciutta, o umidetta, e mai quando sopravvengono dirotte piogge nei terreni alluminosi. 6.º Si troncano i rami della pianta se sia troppo adulta,

per nieglio far sorgere i nuovi raini, e si covrono i tagli con argilla e foglie nei luoghi troppo freddi.

7.º Si ricolmano sempre a ribocco i fossi dopo la piantagione.

8.º Non si faccia mai mancar l'acqua alle piante arboree nel primo anno.

o.º Mal soffrono le piante il trasporto o passaggio dai diversi climi e terreni , quando dal meglio si va al peggio.

1.º PIANTARE SEMI COL PIUOLO.

OPERAZIONE - Si fa tenendo i semi nella sinistra piuolo nella destra, col quale si fanne i buchi nei solchi, depositando in ciascun buco uno o due semi , che colla punta dello stesso piuolo vanno ricoperti perfettamente per non farne avvertire i topi. Si fa quest' operazione camminando indietro per nou calpestare il terreno piantato. Ciò dicesi piantare a piuolo.

2.º PIANTARE SEMI A COLMATA O A ZAPPATA.

OPERAZIONE - Tante volte riesce piantare i semi colla zappa e non col piuolo per non farli ricercare dai topi , nel qual caso il bifolco tirerà il primo solco, in cui vi depositerà i semi a distanza: nel tirare il secondo solco ricolmerà il primo, coprendo le semenze, e così successivamente: o pure senza solchi darà una zappata nel terreno, e mentre lo solleva vi depositerà il seme. Il primo modo di piantagione si chiamera a colmata, il secondo a zappata.

. ...

3.º PIANTARE SEMI A GIUMELIA.

(cece , faggiolo , lenticchia)

OPERAZIONE — Dopo aver distribuito i semi nei solchi, si cuopre ciascun seme con una giumella di letame per facilitare il nascimento, accrescere lo sviluppo della pianta, e rendere i legumi cottii, o cuttoi. È il miglior metodo per gli orti.

4.º PIANTARE SEMI E PIANTICELLE ARBOREE A RICOLMO.

(mandorlo , pesco , noce, albicorco)

Molti semi e pianticelle arboree si possono piantare a dimora, senza aver bisogno di trasportare le piante, perchè prosperano assai meglio e crescono più prontamente.

OPERATIONE — Si seassa un fosso profondo quattro palmi ed altretanto lungo : si ricolma dell' siesso terreno, e neila superficie si p'antano due o più semi, profondi un police e mezzo, o pure vi si mettono le tenere pisanicelle i sviluppate che saranno se ne lascerà una per la sua dimora. Le radici profonderara no nel terreno seassato, e le pisate ereseramo provialmente.

5.º PIANTARE UOVOLI A DIMORA.

OPERAZIONE — Si faccia il fosso come l'anteceden'e, si ricolma per la mettà, e vi si sepellisca un uovolo: secondo che la pianta si avvanza versà ricolmata di terra.

È questo un bel metodo di multiplicare gli ulivi.

6.º PIANTABE VEGETABILI ERBACEI.

(cavolo , lattuga , peperone , carciofo)

In questa operazione si adopra il piuolo o la zappa come nel muror 1.º e 2.º Ben vero che nel piantare con pissolo si deven stritolare il tereno intorio alle radici e chiadere si baco. Molti contudini usano mettere la pianta nel baco senza riboccarla nelle radici, per cui molte piante periscono. In questa piantagione si cammina indictro per non calpestare le piante.

7.º PIANTABE ALBERI A DIMORA.

Orrazzioxe — Si distribuisca il campo con punti visibili, in fia cle quidistanti da venti a sessanta punia. In ciascum punto si scava un fosso quadrato largo da quattro a sei palmi, e profondo da tre a cinque. Si gitta la terra ai due lati opposti, e si lascia stare esposta agl' influssi dell' atmosfera e delle meteore per più tempo, purchè non vi sia timore di riempirsi di acqua lo scavo. Si esamina la natura del suolo e della pianta circa il tempo della piantagione, e se mai vi bisognosse arcan per covrire le radici. Si deposita la pianta mello scavo, distribuendo le radici e coprendole colla terra savata i in fine si fermerà la pianta ad un palo messo al lato del settentrione, e si ricolma il fosso a ribocco (1).

8.º PIANTARE 1 RAMI.

(fico , ulivo , gclso)

OPERAZIONE — Si spaccano i rami nella base per la lunghezza di un palum o, si ferna l'apertura dello spacco con una pietruzza: si distenda il ramo per lo lungo nel fosso e si cuopra a ribocco ; facendo rimanere la punta ino pià che uno o due pollici fuori terra. Ilo io osservato che dalle labbra dello spacco fre la coptecca e l'alburan cunanano le nuove radici.

9.º PIANTARE A SCASSO.

(viti : vedi lavori positivi parte I.)

Openazione — Si scassa il terreno iu linea dritta per tutta la sua lungliezza nella profondità di quattro a sei plani , e alla larghezza di palmi quattro. In questo sensso si depositano curvati i tracic ed i rani ad eguale distanza tra loro, restando fuori terra la punta. Si apre un secondo scasso ricolmando il primo, e così, piautato il secondo, si apre un terzo fino al termine, in modo che tutto il terreno resterà scassato e piantato. Questo si adopra solo per le vigne.



⁽¹) È falsa la massima doversi serbare nella piantagione la medesima posizione che serbava la pianta nel posticcio circa i punti dell'orizzonte.

10.º PIANTABE COL PALO.

(viti)

Opranazione — Farto lo sesso del terreno come nell'antecedente, si distribuisca la superficie in tanti punti visibili, simmetrici, paralleli, ed equidistanti. In ciascun punto si conficca il palo di ferro o pure di legno munito di un vonnero, fino a che penetra tuttà la profondità del terreno seassato : si allarga il baco all'uopo con dimenare il palo: s' intromette il trafcio o ramo nel buco, facilitandone l'intromessione colla gruccia o forchetta di legno : si ricempia a mettà di arena il buco, e si ribocchi il rimanente di terra. Fatta la piantagione, si recidono gli avvanzi, restando due occhi sopra terra. Questa piantagione va per le vigne e per ogni altro ramo.

11.º PIANTARE A FILONE, volgarmente detto a zappatone.

(vite : ved. lav. posit. part. 1.)

Operazione — Si delinea il terreno con solchi dritti secondocche deve eser piantato, distribuendo in tanti filari o strisce
larghe quattro o cinque palmi: si scassa il primo filare, e si lascia vaoto il secondo: si scassa il terzo, e si lascia vaoto il quato, e così facciasi in prosisegno : in tutt' i filari scassati si pianteranno i tralci o i ranai con ordine nell' atto che si fa lo scasso,
ciò fatto si darà una zappalura a tutto il terreno. Questo modo
di piantagione si pratica per le vigne e pergoleti , risparmiando
spesa e fattico.

12.º PIANTABE A CIGLIONE.

Questo modo di piantagione si adopra nei ciglioni, o sullo alzate di terra fatte nelle così dette fossate per la costruzione delle siepi, usando piante che facilmente riprendono dai ramoscelli (sambueo, getso delle Filippine, citiso, salcio, pioppo ec. ec.).

Operazione — Rializato il ciglione, si conficcheranno nella terra scavata i ramoscelli in distanza di mezzo palmo, chè nella primavera metteranno radici e formeranno una bella siepe, o pure un ornamento ai ciglioni.

13." PIANTARE A RIVIERA.

(salci , pioppi ec.)

Questa piantagione si adopra ne' torrenti, nelle rive dei fiumi, nelle arginazioni, nelle motte di terra, facendosi uso di

rami che facilinente riprendono e distendono le radici.

1. OPERAZIONE - I rami si riuniscono a fasci, si stendono per lo lungo al suolo da distanza in distanza : ai due lati del fascio si costruiscono delle palizzate, indi con uno scavo si cuoprono di terra, chè nella primavera daranno abbondante produzione radicale, atta ad assodare il terreno,

2.ª Operazione - Nelle rive dei finmi si tirano dei solchi paralleli, ed inclinati al corso delle acque: in questi solchi si piantano ramoscelli di pioppi e di salci. Si vedrà l'effetto meraviglioso di restringersi le rive de' fiumi con pochissima spesa, se si

replica spesso questa operazione.

CAPITOLO VI.

Well' innesto.

Coll'innesto si multiplicano molte varietà di piante, s'ingentiliscono le frutta e si accresce la fruttificazione. L'uso dell' innesto è antichissimo fino ai tempi dei Fenici e Cartaginesi, indi dei Greci e Romani. Merita esser consultata la monografia degl' innesti del signor Thonin : questo Francese ha dato agl' innesti il nome di varii suoi concittadini , e benche novera cento e dieci modi d'innestare, pure toltone quelli più usitati e comuni , gli altri debbonsi riguardare piuttosto di bizzarria che di uti-

Tutti gl' innesti che generalmente si praticano con più successo possono ridursi a cinque, cioè a spacco, a corona, a fischietto, ad occhio, e per avvicinamento. Io aggiungo un sesto modo d'innestare che chiamo per assorbimento, da me praticato con tanto buon risultato, che oltre la facilità con cui si ope-

ra, porge il vantaggio d'innestare alberi più difficili.

Chiamasi soggetto o individuo la pianta che riceve l'innesto: rudimento o appendice la parte che va ad unirsi al soggetto : questo rudimento si dirà marza se sia un ramoscello munito di uno o più occhi , gemma od occhio se contenga solo il bottone, cannello, zufolo, o fischietto se contenga un cilindro di scorza senza legno : aja del taglio la superficie orizzontale del

suggetto tagliato : lubbra le due aperture della scorza spaccata di lungo : disco del tuglio la zona circolare che presenta l'aja fra la corteccia ed il legno ; sinodio il nodo o plesso ove si fa l'attacco ; internodio la parte fra due nodi.

Non è fuor di proposito conoscersi alcune regole, e teorie per la buona riuscita degl'innesti, e che restringo alle seguenti. 1. Provvedersi di sega, potatoio, coltelli taglienti, tempe-

rino , e cunco di ferro o di legno duro.

Seegliere rudimenti da rami fruttiferi e non da'succhioni.
 Le marze appena recise debbono innestarsi, o custodicsi in argilla, o in cato di acqua, o nel mele se si vogliono porta-

re in luogo lontano.

4. Nell' operarsi l' innesto di està si faccia ombra col proprio corpo si al soggetto che ai rudimenti: sarà meglio farsi di sera che di mattino.

 L' operazione deve eseguirsi colla massima sollecitudine, e con tagli leviguti: si prepara prima il taglio nel suggetto, e poi

nella marza.

6. Si adoprano per ligature stringhe di salcio , scorze di olmo, di salcio, o di ginestra esposta al sole per un giorno. Le ligature non siano nè troppo strette, nè troppo lasche.
7. Si copre la ferita con argilla minda , indi con lichene o

con erba.

 Val meglio innestare le marze con bottone terminale, che troncato.

 Che la marza ed il suggetto abbiano scorza liscia e senza nodi nella parte delle ferite.

10. Gl'innesti si operano in tutti i tempi, mesi e giorni dell'anno, ma in diversi modi, niente influendo l'età della luna come dal volgo si crede. L'innesto a spacco si può praticare in ogni starione.

11. Talune piante ricevono l'innesto più in un modo che

in un'altro e non in tutt' i modi.

12. L'innesto al tronco tantoppiù riprende quantoppiù prossimo si fa al nodo vitale, ovvero sul collo della tadice: l'inne-

sto ai rami si fa prossimo al corimbo.

15. Che tra gl'individui vi debba essere analogia nel succo, o ne fiori , o nelle frutta, in modo che siano tra loro cospecie o congeneri , altrimenti l'innesto non attacca. L'innesto del tiglio ai tempi di Plinio carico di molte varietà di frutta era faiso percibe ciascun frutto sorgeva dalla sua pianta intromessa nel tronco del tiglio a bella posta scavato.

14. L'innesto non cangia la natura della marza che s'inse-

risce, ma soltanto contribuisce alla maturazione, grossezza, sugosità, colore, qualità, sapore ed abbondanza delle frutta; quindi il pero sarà sempre pero, il cotogno sempre cotogno e non

già pero-eotogno (1).

15. La corteccia è necessaria per la coerenza delle parti, ma non è dessa quella che opera l'attacco, come erroneamente si crede. La materia organizzatrice è il combio che soggiorna fra la scorza e l'alburro , e di cambio apmunto cicatriza. Le ferite. È vero che nell' operazione degl' innesti di suggetti giovani si bada sempre alla coinciedena della scorza per seguirne la coinciedena za dell' alburro , ma non così quando la scorza del suggetto fosse più grossa di quella della marza, come nel cilieggio o nel perastro adulto, nel qual casto bisogna badare alla coincidenza del-l'alburno e mai della corteccia.

Dietro l'esposizione di queste poche regole io presento agli agricoltori le operazioni pratiche per eseguire con faciltà tutti i

modi principali d'innestare.

1.º FARE UN' INNESTO A SPACCO SOPRA TRONCO.

L'innesto a spacco è di facile ripresa: si fa sopra il fustose e sopra i rami di qualumque dianessione. Tutti gli alberti, frutici e suffrutici lo ricevono bene, ammeno che quelli che abbonda: no di midolla. Si pratica bene in ogni tempo dell'amno, um meglio assai da diccubre a tutto aprile: di està e di autumno riprende lentamente, ma sviluppa bene nell'anno vegenete. Gli alberi gommosi e resiuosi (prani, citteggi, mandorfi, presti, prini) vogliono essere inuestati a spacco nel verno, ciu de di-cembre a tutto gennajo nei luoghi freddi (²).

(¹) Il sigo discendente trova resistenza nel sinodio, e perciò soggiornoto più abbondantemente nei rami produce maggiore accrescimento in questi, alterazione nelle qualità delle frutta, ed abbondanza di fruttificazione.

(*) Generalmente corre l'errore potersi fare gl'innesti a spaceo soltatto nella primavera. Il signor l'houin dice ceser necessario ecgliere il momento in cui il succeo è in moto, e di aver riguardo al suo cammino scendente, e discendente. La prima torria e falsa, la seconda è vera : Quanto più gli dileri "innestano il verno allorche il succe è concentrato, a untoppiù si celpire il reiprecaran iniziativa della mossa. Girea il moviautoppiù si celpire la reiprecaran iniziativa della mossa. Girea il moviappendice, scappa viia. suoi allobostaran mili secondre gli fa abbandonne l' appendice, scappa viia. suoi allobostaran mili secondre gli fa abbandonne l' son do cechio, che nou riesce se si fa in primavera, e di 100 appena ne riescono 10. Non così ardi inactio a spaceo, in cui di succo si ferma sullo spaceo del suggetto tarplato.

OPERAZIONE - Si tronca il fusto nell'internodio e quanto più prossimo al pedale , usando taglio tondo e levigato: si faccia uno spacco sull'aia in duc o in quattro parti nella profondità di uno a due pollici : si fermano aperti gli spacchi col cunco; all' istante si scelga una marza di base liscia e provvista di doc o tre gemme : si facciano in essa due tagli laterali a sbicscio nella base per la lunghezza di mezzo pollice o più a guisa di una lama di coltello, il di cui cozzo rappresenta la scorza che deve coincidere al di fuori collo spacco , cd il taglio rappresenta la parte che deve penetrare nel legno. S' inserisca in questa guisa la marza nello spacco facendo corrispondere le scorze così del suggetto che della marza, se siano eguali in grossczza, in opposto si facciano combaciare i rispettivi alburni; si pratica lo stesso per gli altri spacchi, indi si faccia una ligatura con salcio e si cuopra la ferita intieramente con argilla, ed a questa si faccia una copertura di erba o di foglie o di lichene, o di musco, o di uno straccio. Quando sarà schiuso nella primavera si sciolga , e si dia un sostegno ai novelli getti.

2.º FARE UN' INNESTO A SPACCO CON LINGUETTE.

OPERAZIONE — Si tronea il suggetto, e vi si facciano due o più spacchi paralleli : i due lati opposti, ed esterni si sezrano e si ussottigliano a abiescio ed a linguetta: indi si scelga una marza di equale grossezza e vi si facciano altrettanti spacchi nei quali si conficcheranno le linguette fatte nel suggetto, facendo combaciare gi alburni. La solita liguatra all' uopo.

Questo innesto è di più facile riuscita perchè scrba più punti di contatto, c si adopra più d'ogni altro per le viti. Si può preparare a linguetta anche la marza per intrometterla negli spacchi del suggetto.

3.º INNESTO A SPACCO PER PROPAGINAZIONE.

OPERAZIONE—Simile al numero i e 2 colla differenza che si fa nei tralci o polloni lunghi, atti a poterni propaginare, con sotterrare il punto dell'innesto, e cacciare fuori terza la punta della marza la quale deve essere bea lunga. Questo innesto si adopera nelle viti, e dè di facilissima riuscita.

4-8 50 8→

4.º INNESTO A SPACCO NEL VASO.

Operations — Simile ngli antecedenti, colla differenza che la parte della ferita si fa entrare in un vaso pieno di terra colla marza al di fuori. Quest'innesto si adopera per le viti se si vogliono innestare troppo alte, o per innestare alberi difficili a riuscire (noce, pino).

5.º FARE UN INNESTO A CORONA-

Operazione — Quando l'albero è montato in succo nella primatera si recide nel fusto o nel corimbo. Si dispongono le narze a temperatura di penna lassiando intatta da una parte la corteccia con una lamina di alburno, tegliemdone destrumente l'epidermide, sino a visto del tessuto erbacco. Con piccolo cunco anche di legno si apre il disco ovvero lo spazio circolare fra la scorza e l'alburno, e vi s'intromettono le marze al d'intorno, in modo che vi sia contatto della scorza colla scorza, e dell'alburno coll'alburno. In questo modo l'aja verrà coronata di marze. Si faccia cana legatura e covertura come nel numero primo.

Questo innesto si fa solo in primavera sopra alberi di qualche grossezza, ma è facile essere strozzato dai venti; per cui i novelli getti han bisogno di sostegni.

6.º FARE UN' INNESTO A ZUFOLO O FISCHIETTO.

Operazione — Quando gli alberi sono in succo e la corteccia facilinente si distacca dal legno, si tronca un suggetto giovine, liscio, e senza nodi, nel quale si faccia un luglio circolare nella lunghezza di due pollici o più, quanto se ne possa togliere delicalamente la scorza senza offendere l'alburno. Immantinenti si tolga dalla marza un cannello simile in grossezza e lunghezza, provvisto di una o più gemme, e si adatta alla parte del suggetto da cui si è tolta la scorza.

IN ALTRO MODO — Si squarcia da sopra a basso in varie strisce la scorza del suggetto senza levarla: si adatta il cannello come sopra, si rialzano le strisce e si legano al vertice facendo comparire fra i labbri gli occhi del cannello.

Si adopera per quelle piante che abbondano di midolla, e che mal soffrono l'innesto a spacco (fico): è il vero innesto

della primavera.

7.º FARE UN'INNESTO AD OCCHIO, A GENMA, O SCUDO.

È il più facile a riprendere, ed operarsi, purchè si soppia segliere il tempo in cui comincia il succo a discendere, o ad sacendere con meno impulso ciù che succede da giugno a tutto agosto nei luoghi radii, e da merzo giugno a mezzo settembre nei luoghi freddii. In primavera poco riesce perchè la veemenza del succo ascendente si abbandonare le appaedici. Focendosi a tutto luglio dicesi ad occhio veggiinate; in agosto e settembre si cliama ad occhio dorniente, perchè la gemma shuccia nella veegnente primavera. Si operano quest' innesti sopra virgulis giovani, e volendosi praticare sopra alberi adulti o vecchi si debbono questi «capezare nell' inverno per innestare i novelli getti di primavera.

.º Ореалиюм — Scelgasi un suggetto giovine di scorza liscia , e seuza troucarlo si faccia nella corteccia un taglio fino alla profondità dell'albarno a guisa di una T : si aprino le due labra superiori della corteccia : si taglia parimenti ad un colpo la genma a scudetto , munita di una sottile lamina di albarno , e la foglia aderente alla genma si tronca per mettà nel pieculolo. Si intromette lo scudetto dritto fra le labbra della seorza, tirandolo a basso con due dita, fino a che la squarcia. Si faccia una ligatura con ginestra o scorza di salcip o di olmo, e quando l'innesto sarà assicurato si slega per evitare le strozzature; allora si tronca da quel punto il ramo settaggio.

2.º Operazione — Scello un suggetto giovine si tronca due pollici sopra la base del ramo, o nella mettà del fusto. Si faccia un taglio sulla corteccia a forma di una linea, principiando dall'aia: indi si prolunga altro poco il taglio senza toccar l'alburno: s' introduca lo scudetto fra le labbra della socraze e si operi

come nell'antecedente.

5.º Органдиохт. — Sopra un ramo grosso o qualche tronco si solleva una striscia di scorra larga mezzo pollice senza troncaria al basso; nella ferita vi si adatta un pezzo di scorza altrettanto larga e lunga munita di gemma che combaciasse colle labbra del suggetto ; in fine si rialza, si spacca in due mettà, e si liga la scorza, faccado comparire fra le labbra la gemma dell' appendice. Così s' innestano spesso giu ilivi.

8.º PARE UN' INNESTO PER APPROSSIMAZIONE.

Questo innesto si opera quando due suggetti od individui abbarbicati nel terreno stassero vicini, o che si possano ravvicinare come le piante nei vasi. 1.º OPERAZIONE — Si osserva il punto di miglior contatto dei due rani o tronchi, e si faccia ivi in ambedue gl'indiciu un taglio di lungo sulla scorza fino a togliere un primo strato dell'alburno: si facciano combaciarei due tagli col maggioro contato che sia possibile, indi si ferma il tutto con ligatura, e coperta di argilla, e di erie.

2.º OPERAZIONE — Nei due individui si facciano due profonde tacche simili, fino all'astuccio midollare. S' incavalcano i due tagli in perfetto contatto, e si faccia legatura come nell'antecedente.

Quest'innesti sono i più facili ad eseguirsi ed a riprenderc.

9.º FARE UN' INNESTO PER ASSORBIMENTO.

Si opera su i tronchi, e rami giovani nell'inverno, e nella primavera. Si adoperano per marze i rami lisci e lunghi di più palmi.

1.º Ореалдовт. — Si trasporta il ramo frutifero vicino ad un suggetto giovine e, ed is scorta liscia. Si aguzza la base del ramo e si conficca per un palmo o due nel terreno in contigui- tal sizggetto. Si ponga mente ove i due individui abiano più contatto, ed in quel punto si faccia l'innesto, come l'antecente per approssimazione. Si fissano così ggi individui con un palo e con replicate legature per non essere agitati dal vento: e non si faccia mai mancare l'adacquatura; frattanto che il vamo essorbirà il succo dal terreno (ciocchè me lo fece denominare innesto per assorbimento) vegetrà e is unirà al suggetto (*).

5. OSPARIONX — Simile all antecedente, colla differenza ca la base del ramo in vece d'intrometterla nel terreno va pessa in un cato o altro vaso pieno di acqua, che può anche appendersi all'albero se voglis farai l'innesto sui rami, coll'attenzione di rifondere ogni tre o quattro giorni l'acqua, la quale viene costantemente assorbita dal ramo. Si avverta similmente che il ramo appendice se sia provvisto di foglies i debbe stogliare.

^(*) Molte piante fruttifere sono state da me innestate in questo modo, e così pure innestai i miei limoni, potcadosi unire ad una pianta molte varietà di frutti.

10.º INNESTARE PIANTE ERBACEE.

(patuta e pomidoro , zucca e mellone ec. cc.)

Operazione — Quest' innesti si fanno meglio per approssimazione , togliendo l'epidermide nel contatto dei due individui. Si possono anche praticare a spacco usando molta diligenza nella legatura.

II." FARE L'INNESTO DE FRUTTA.

(melo , pero , mellone , zucca ec. ec.)

OPERAZIONE — Quando le fruita sono in crescenza, se ne tolga nel punto di contatto ad ambidue, un pezzetto di buccia ed anche di parte carnosa: si legano e si lasciano stare fiuo a che si saranno attaccati.

Nell'innestare una zucca ne tolsi varie fette d'intorno, e vi sostituii altrettante fette di mellone: io ebbi per risultato una zucca intarsiata di mellone.

LEZIONE IV.

Delle regole secondarie di coltivazione.

Non bastano le prime operazioni dell'agricoltore, con aver multiplicate le piante : dopo aver ciò fatto ha bisogno praticare, altre regole di coltivazione, che io chismo secondurte: tali sono i luori posteriori o postreni, la letamazione, l'irrigazione, la piegatura, e l'educazione, delle quali alcune convengono agli albeti, altre alle erbe, e molte ad ogni specie di pianto.

TITOLO 2.

Dei lavori posteriori, o postremi.

Sotto nome di lavori posteriori intendiamo gli ultimi che si fanno nel terreno, dopo che le piante vi si trovano abbarbicate. Questi sono la zappatura, sarchiatura, diradazione, scalza-

tura, e rincalsatura.

Zappatura — Le piante arboree e fruticose vogliono essere zappate alla profondità di circa un palmo in tempo d'inverno nei luoghi caldi ed aridi , ed in primavera avvanzata nei luoghi freddi ed umidi. A questo lavoro ne deve succedere un secondo più leggiero e meno profondo in aprile o maggio pei primi , ed in giugno pei secondi climi.

La zappatura di talune piante erbacee (patate, granoni), vuol essere meno profonda, ed esige una colonata di terra sopra le radici : si fa questo lavoro quando le piante hanno messe quattro o cinque foglie, e si replica nella loro adolescenza.

La zappatura nou si fa mai sotto la pioggia, o quando i terreni sono bagnati di troppo: non vi è male maggiore che faccia intristire le piante, e sterilire il terreno, come si disse.

Il suolo coperto di piante vuol' esser zappato per intero, e non già soltanto al pedale, come da molti si pratica, acciò l' aria e le meteore meglio influissero sulle radici.

Quanto più il suolo è coperto di erbe, tantoppiù giova la zappatura, perchè s'ingrassa col sovverscio: quindi a me pare che l'anticipata zappatura delle vigne, se non nuoce, giova di meno.

Sarchiatura. È una leggiera zappatura che si fa per le piante erbacce ripulendolo dalle altre erbe, e dicesi anche zappettare. Le replicate sarchiature fatte in tempi asciutti, fanno assai

bene attechire le piante.

Diraduzione. Le piante vogliono essere diradate quando fossero troppo fitte, altrimenti non si attende prodotto abbondante: si tolgano sempre le più piccole, e meno robuste, e si lasciano le migliori ed in fila: questo lavoro si fa con zappetta, u colle mani.

Scalastura e rinealistura. I giovani alberi el anche i frutici debbonsi ogni anno scalazera alla profondità di un paluno o più
intorno al pedale, togliendo tutte le barbe superfici» il. Nei terzeni arcnosì ile radici cananno sempre nells superficie, le quali
non reggendo ai forti calori fan seccare l'intiera pianta. La scalzutura si fa d'inverno nei luoghi caldi, ed al principiar di primavera nel luoghi freddi, e si prattae così per le vigner, che
per ogni specie di albero. Fatto ciò si rineatismo nuovamente di
terra, princeche le piogge riempiono i fossetti.

Tutti gli anzidetti lavori li somiglio alle manmelle della vegetazione, per mezzo delle quali le piante succhiano il maggior

nutrimento.

TROLD RR.

Della letamazione.

Tre somme utilità conferisce il letame : porosità , caloria e nutrizione.

Porosità. Il letame mantiene sospeso e meno assodato il terreno, ovvero più poroso: quindi lo rende più adatto a penetrarvi l'aria, per esercitare la sua influenza sulle radici.

Calorin. Il letame è un'ammasso di spoglio vegetabili ed animali: quindi va sempre soggetto a fermentazione; la qual cosa lo dispone a riunire molto calorico: messo un termouetro a contatto del letame, ed indi del terreno, si osserverà quanto il primo contenga calorico, più del secondo.

Nutrizione. Molte sostanze semplici e composte si trovano nel letame, e specialmente un' abbondanza di acido carbonico: quin-

di è desso il più adotto per la nutrizione delle piante.

Non intendo qui parlare dell'ingrasso preparativo che si fa sultrercuo prima di venir seminato, o piantato, per averne fulto parola nella prima parte, ma di quella letamazione che si pratica sulle piante dopo nate e cresciute.

Questa letamazione si fa, spargendo il letame sopra tutto il terreno seminato e piantato, o per risparmio, sopra l'espansione radicale degli alberi, o pure a giunella intorno alle piante

ortensi.

Si sa che il letame viene presto consumato dal terreno precisamente irrigabile, cosicché concinando talune piante da orto nella loro tenera età, si trovano prive di natrimento quando futtificano : quindi propongo seguirei la pratica da me usata , dando alle piante , precisamente ortensi , nel principio una leggiera letamazione, o niuna ; poi coltivarie per poco tempo con frequenti sarchistare , el allorché divengono adulte , somministrarle tetane, acciocché avessero maggior vigore in tempo dello sviluppo e fruttificazione.

Ciò non pertanto il letane vuol'essere somministrato discretamente secondo la capacità del terreno, altrimenti l'abbondanza farebbe troppo lussureggiare le piante, senza molto fruttifica-

re, ed i campi abbonderebbero di crbe spontance.

P2P020 222.

Della irrigazione ed irrorazione.

Molte piante, precise quelle dell'orto, han bisogno di essere irrigate. Alle volte occorre bagnare le foglie (zucche, melloni) a guisa di un'acquerugiola, ciò che dicesi irrorazione.

La soverchia e la scarsa irrigazione sono due cose nocive; la prima fa divenire le piante idropiche, la seconda le fa avviz-

zire : quindi vuol' essere adoprata nel bisogno.

Non tutte le acque giovano per irrigare: l'acqua di pioggia è la migliore di tutte: l'acqua torpo fredat vuol' essere riposata nelle vasche: l'acqua dei letanni è gioverolissima: quella di fonte o di fiume è anche ottima: l'e acque minerali e termuli sono nocive, ma si correggono con farie trattenere duo o tre giordi nelle vasche: le nitrose sono dannevolissime: la spuma dell'acqua di letame fa intristire le piante.

L'irrigazione nei climi freddi in primavera si fa sempre nel giorno avanzato, e mai di sera: nell'està sempre di sera o di buon mattino, e mai dopo l'uscita del sole. Nei climi caldi sempre di sera nell'estate, e mai di mattino, in opposto arre-

cherebbe quel danno che apporta la rugiada.

L'irrigazione si fa introducendo l'acqua nelle ainole, quando si ha un rivolo abbondante, o nei solchi quando il rivolo è scarso, o gittando l'acqua iu distazza con una pala, o pore si fa coll'innaffiatoio fatto di argilla cotta, o di latta, o di zucche lunghe fatte secchare el indurire.

L'irrorazione si deve praticare sempre di sera nell'està e mai d'inverno. Essa giova a facilitare la traspirazione delle fo-

glie, ed a comunicarle un nutrimento immediato.

TITOLO IV.

Della potagione.

È un delto volçare che la zeppatura prepara, la letaminacione prega, e la potatura forza a dur fratta agla diberi. Tra noi non si costuma la potatura generale degli alberi, la quale conferirebbe grande utilità col materiale delle legna e pali, col prolungare la vita delle piante faceadole meglio fruttificare e vigorosamente crescere, col diminuire: l'ombra troppo folia, e di fine col dare una fisonomia più bizzarra e regolare agli alberi.

È un problema di risoluzione quello che riguarda il tempo

della potatura. Il veco tempo conincia dopo la caduta delle foglie, allorché il succo è discosa alle radici, e si è distribuito nei vami e nei bottoni. Volerlo far prima è un rischio che unmerebbe a vuoto la frutificazione, e lo sviluppo : volerlo fare tardi in primavera si corre pericolo maggiore: ; quindi il tempo proprio nei cimi caldi e temperati è l' noverno: nei climi troppo freddi e rigidi al cader dell'inverno, quando sgombra il timore di cancremarsi il taglio. Nos pre tanto bisogna conoscere la natura delle piante: quelle che montano în succo prima delle altre vogliono essere potate anticipatamente: le troppo rigogliose che molto ramificano e poco o nulla fruttificano si poteramo assai tardi, per dinionisir l'eccesso del vigore: in quel luogli ove predomivano troppo le nebbie ed i geli la potagione deve farsi sempre più tardi, che presto.

Le regole della potatura si riducono alle seguenti.

 Provvedersi di ferri taglienti come il potatoio, accetta, ronca, ronciglio, uncino, sega ec. ec.

2. Situarsi il potatore a posizione di non stancare il corpo e di agevolmente maneggiare gl'istrumenti.

 Far prima un taglio sotto il ramo e poi al di sopra per non farlo sbrancare e scorzare.

4. Fare tagli lisci, tondi, a shiescio e rasente la basc.

Coprire il taglio di taluni alberi delicati con argilla.

 Usare diligenza nella caduta de' rami, per non offendere gli altri rami o piante vicine.

Per regola generale tutti gli alberi debbono essere potuti quelli da frutto ogni tre anni, ma ogni anno pargati dei getti inutili e soverchi: Molti altri debbono potasi annualmente: perciò ho distinto varii modi di potare, che riduco ai sequenti, cioè a copi, a capitozzo, a purgo, a branche, a bronconi, cd a ronco.

Potaturi a capi. Si pratica col potatoio, scegliendo i migliori capi frutifieri, vigorosi e prossini alla testa, c tatti gli altri si tagliano. Sono frutifieri quelli che sorgono sul tralcio o' ramo dell'anno prima. I capi o si lasciano per tutta la loro lungluezza o si mozzano per quanto sarà uopo. Questa potatura si adopra per le vigne.

Polutura a capitazao. Si pratica per molti alberi da sostegni, per i salci, o per quelli che si vogliono imestare mella prussima stagione, troncando tutt'i rami rasente il corimbo, e lascinulo a ciacunio uno o due cochi, o pure soltanto uno getto giovine per dar curso alla vegetazione, altrimenti si corre rischio di perdere l'intero albero.

Potatura a pargo. Si fa negli alberetti di erescenza , tagliando da anno in anno i ramoscelli lungo i fusti per farli sollevare : si pratica l' inverno.

Polatura a branche. Si usa ogni tre o cinque anni sugli alberi da bosco e da frutto, troncando i rami che dardeggiano o divenilibrano, o che fanno ombra agli altri, o che troppo si affoliano e deformano l'albero: il seccume si leva in ogni anno. Cuesta potatura giova assai per la fruttificazione c fa gran provvista di legna per la casa. Gli alberi da frutto vogliono essere potati con più urte, troncando sempre il ramo centrale e verticale,

Potatura a broncone. Si pratica per lo selve cedue e per glizalberi che si vogliono far riprodurre movamente dalle ceppaie, o cestragno) froncando i polloni od i fusti sopra la ceppaia, ma non rimonda. Questa potatura, simile al taglio ceduo, si fa intempi periodici secondo la qualità del legname che necessita. Si adopra anche per innestare i movi getti.

Potatura a ronca. Si usa welle siepi vive, nei recinti delle aiuole ed in molti suffratici, mozzandone le cime colla ronca, col ronciglio, coll'uncino, o colle cesoic.

TITOLO V.

Della piegatura.

Questa operazione non è di tutti gli alberi , ma di pochi , (vie) è si pratica solatora quando si voglia diminini cii vigore in un ramo per distribuirlo ad un'altro ; o pare si vorcebbe far fruttificare un ramo infruttiforo, o far cacciare getti vigorosi più prossini alla testa. In tutti questi casi si adopra la piegatura , che consiste nel pangere con un ferro il ramo sotto la baes, es sia ficsibile ; o fare una tacca sotto il ramo grosso degli alberi , indi piegarlo parallelo od al di sotto dell'orizzonte, senza spezzare la socraz di sopra. In questo modo il ramo piegato riceverà tanto succo quanto gli basta per la sua vegetazione , ed il superfloa sarà distribuito sa tutti gli altri rami.

Il tempo delle piegatura è di sonana importanza, perchè con cesa si mette la pianta nello sato di malatta ; quindi è necessario che questa operazione si faccia pria della fioritura e dellellegazione delle frutta. Se si fa d'inverno si corre rischio di sprezzare i capi ed i rami: nella mossa del sueco è più perico-losa, pociche si forzano gli alberi a piangere: perciò il vero tempo è quando il sueco lu cominciato a rallentare il suo impilso, che succede in maggio nei luogbi caldi; ed in giugno

nei lunghi freddi : in taluni casi è indispensabile farsi d'inverno, come per gli arbusti.

vivolo 73.

Della educazione delle piante.

Agricolori, voi avete piantato diversi alberi, li avete zappati, conciunati, potati, ed aleuni anche piegati : che altre regole di coltura vi restano a fare per ben educardi? Voi certamente desiderate che cressessero dirtiti odi in altra direzione: vorreste portarne la loro forma a diverse guise, a saucfarti al vostro clima, accrescere, affectuare el ingentifire la fruttificazione, in fine mantenerdi sempre sani e liberi da malattie, acceb cresessesro vieppiù belli e vigorosi. Tutto questo appanto è quallo che dicesi educacione delle piante, vale a dire, che la foro educazione consiste nel prender cura dei diversi loro stati, cioò della direzione, della fisonomiu, dell'assurdazione al clima, dell'ingentifimento, dell'abbondanza el affrettamento della fruttificazione, in fine delle malattie e del modo come readerle sane e perfette (*).

CAPITOLO I.

Dizezione del fusto.

Gli alberi debbono essere educati sempre dritti e verticali, chè in questa guiva vien guidato il loro necressimento, el i succhi ascendenti e discerdenti fanno agevole cammino senza inconterre ostatolo. Ma il preso dei rami, delle fuglie e delle frutta, la flessibilità del tessuto fibroso, i venti, le piogge, le nevi la fanno deviare da questa direzione, per cui si curvano a terra

^(*) Tutti gli anzidetti modi di educazione io li esprimo coi nomi seguenti.

Cormodromia — significa la direzione del fusto. Fisonomia — la diversa forma.

Sintrofia — assucfazione al clima. Carpongenia — ingentilimento delle frutta.

Policarpia — abbondanza di fruttificazione.

Carpotoxia — affrettamento della fruttificazione.

Patologia — medicina che tratta dei morbi.

Questa nomenclatura può servire ad esprimere con linguaggio tecnico talune operazioni di agricoltura.

e divengono bistorti, in guisa che si turba il regolare acerescimento, si turbano le funzioni della vegenzione, e ne avvengono tre gran mali, cioè molti si spezzano o si sradicano, altri mandano a murcimento le frutta giucenti al suolo, e molti non somministrano perfetto legrame. Da ciò impariamo quanto sia necessario associare le piante fin dalla loro infanzia a dei sostigni, coi quali si educano dritti, fino a che i tronehi divenuti robusti, non avranno più bisogno di alcun'appoggio. Vi sono però delle piante che si rampicano ogli albero da alle muraglie, altre poi per naturale flessibilità amano stare uniti al sostegni per tutto il corso di loro vita.

Or il dare sostegno alle piante arborce dicesi palatura, alle

piante erbacce dicesi infrascatura.

Paravona. Si fa propriamente di pali di eastagno, di quercia, o di ultro legno duro tagliato in agosto o megilo in gennaio, togliendone sempre l'alburno che molti contadini chiamano leguna, il quale presto si corronpe. Si usano anche per pali le canne, ina solo per sostenere alberetti. I pali vogliono essere carbonizzati nella punta per renderti più durevoli nell' antidia del terreno: ciò si fa con teneti per qualche tempo di panta sulla fiamma fino a che la superficie diviene bruciats. Si ficcasi un poco discosto dalte piante per non offendere le radici, ed in prospetto al settentione per non impedire la luee, e riparare le jainte dalla borea.

Si possono aucora usare per pali gli arboscelli viventi che si fanno cruscrere vicino a quelle piante che han bisogno di un percane sostegno. Essi si piantano un poco più profondo delle piante fruttifere, e nella distanza di due palni, a nazi vi si deve lascaire fra l'arboscello e la pianta da sostenersi un profilo di terra salda perimpelire l'incontro delle radici.

LEGATURA. Alla palatura siegne la legatura per fermare le piante ai pali o ad altro sostegno. Si fa di salei, o di ginestra, o di giunchi, framezzando nel punto della ligatura un poco di ristoppia od altro strame, se le piante fossero tenere e delieste, per non frangere la scorza.

INFRASCATURA. Le piante erbaece, cirrose e rampicanti (zucche lunghe, fugioli, piselli) amano i sostegni, e perciò si pratica framezzarvi dei ramoscelli sfogliati, badando di fermarli bene nel terreno, per non essere agliati dai venti.

CAPITOLO II.

Della diversa forma.

L'esterna forma delle piante, provveniente dalla diversa direzione del rami e delle figlie, diccia dulto o fizionaria. Questa diversa fisonomia fa distinguere una pianta da un'altra. Gli aggicollori debbono abituar l'occhio a questo discerminento per poter distinguere non solo i generi, ma anche le specie, le famiglie e gl'individui.

Spesso avviene, che per troppo disquilibrio del succo non ripartito egualmente su tutt' i rami, si deforma la pianta, presentando una fisonomia irregolare, ed in tal caso fa uopo edu-

carla e ripristinarla nella forma naturale.

Più delle volte piace ai geniali agricoltori dare ai loro alberi fisonomie diverse e bizzarre, ed in tali casi si supplisce coll'arte, secondo le seguenti regole che vengo a proporre.

1,º EDUCARE ALBERT A NATURA.

OPERAZIONE — Bisogna conoscere la natura dell'albero per sopre la vera altezza commonettica, overo la proporzionata lunghezza del fusto: cresciuto che sia l'albero si fa ramificare, distribuendo il succo eggalmente su tutt'i rami , la quale cosa si ottiene putando l'albero regolarmente in ogni anno, troncando i rami inuttili e succhioni , e moderando quelli che dardeggiano più del naturale : così la pianta crescerà nella forma regolare.

2.º EDUCARE ALBERI A TRECCIA.

OPERAZIONE — Si piantano a ringhiera quattro o più alberetti ben disposti , equidistani tra loro mezzo palmo. Si educano i fusti dritti , assodati ai pali , nella lunghezza almono di otto palmi ; indi si intrecciano nel modo che si vuole , e si fissano con ligature. Gli alberi così educati presenteranno , col crescere, una forma vistosa e si caricheranno di frutta.

3.º EDUCARE ALBERI A TORTIGLIONE.

OPERAZIONE — Si piantano quattro o più alberi in un fosso quadrato in modo che fuori terra ne uscissero raccolti in un fassicio. Si facciano crescere dritti, indi si attortigliano i fusti, che verranno ligati nei capi. Questa educazione forzera gli alberi a

caricarsi di frutta perchè il succo discendente trova ostacolo nell'attortigliamento ed abbonderà ne'rami.

4:0 EDUCARE ALBERT A CONO.

Operazione — Si scopezza il fusto di un'albero giovine troncando il ramo verticile e centrale, lacciando solo i laterali che facciano proporzione e corona. In mezzo vi si situa un cercitio del diametro di due paluri, futorno a cui vengono fermati dritti rami, con pali e legature. Si continuano novelli cerchi a situare all'insu da distarza in distanza, sempre crescendo indiametro, fino a che l'ultimo ecrchio sin il più grande di tutti, ed a questi si fermano i rami con legature, tagliando i getti al di dentro e da di fisori, e, quelli che avanzano di troppo al di sopra. In questo modo l'albero riceverà la forma di un cono, e si carichecha di firatta bizzarramente disposte.

5." EDUCARE ALBERI A ROVESCIO.

OPERAZIONE — Si facciano emanare rami per tutta la superficie e lunglezza del fiato disposti a corona, troncando sempre il ramo centrale. Si cominciano a piegare prima quelli al basso, ad angoli sotto l'orizzonte, indi si prosiegua la piegatura mano mano degli altri rami successivi secondo le rispettive corone, in modo che l'ultima corona superiore serbasse un diametro più ristretto. Si avrà una forma di un cono rovesciato, in cui la fruttificazione sarvi vistosa ed abbundante.

6.º FDUCARE ALBERI ALLA RASENTE, A CEPPAIA, OD A MACCHIA.

Openazione — Si tronca il fusto rasente terra, ma non rinondo, e si faranno crescere i molti fusti che svilupperamo dalla ceppaia, toglicando quelli che troppo si affollano e disordinano la corona circolare. In nezzo a questi fusti vi si fissa un piccolo cerchio per mantenerli divisi e ben disposti. In ogni anno si troncano le pante dei fusti all'altezza che si desidera. Molti frutici e suffrutici si possono e dicare in questa forma per ottenere frutta e fori precoci e abbondanti.

7.º FDUCARE ALBERT A PALLA.

Operazione — All'altezza che si desidera si scapezza l'alberetto, troucaudo solo il ramo centrale : si mettono nel mezzo due ecrchi a mappamondo, ovvero concentrici ed a retangoli, sopra i quali si distendono e s'intrecciano i rami con ligature, troncando le punte avvanzate ed irregolari. Fra pochi anni l'albero presenterà un globo. I più facili ad ubbidire a questa forma sono il bosso, il viburno, l'elee ec., e tra i frutti il melo, il pero, il prano ec.

8.° EDUCARE ALBERI NANI.

Operazione — All'altezza di quattro o più palmi si taglia il fusto. I rami che shucceranno a corona nella somunità si spuntano da anno in anno per mantenerli sempre bassi: così l'albero sarò nano.

Q.º EDUCARE ALBERT AD ORGANO , OD A PARALELLISMO.

OPERAZIONE — Si piantano da quattro fino a dicci o più arboscelli della melesima specie, in fila cel in distanza tra loro di un palmo nelle radici, ma nell' usefre da terra si ravvicinano di tante che tra l' uno e Libitro vi sia lo spazio di un pollice. Si facciano così crescere dritti e lunghi egualmente fermati a sostegni. In aprile si talgono nei loro fianchi delle strisce di scorza e di aburno per tutta la loro lunghezza: si ravvicinano questi fasti fino a contatto delle ferite, sempre dritti ed in fila, e si fissano con pali, traverse, e legature, lutando le ferite con argilla. A capo di un'anno gli arboscelli resteranno innestati e connessi tra loro, i di cui troneli rappresentano un'organo e cresceranno paralleli. Questa educazione somministra legni grossi e screziati. Il signor Touni lo riporta tra i modi di innestare.

10.º EDUCARE ALBERI FRUTTIFERI A SPALLIERA.

Oreazioxe — Si piantano gli alberi in fila vicino ad una muraglia o ad un mandorlato, distanti da questo palmi due, e tra loro palmi tre a quatro. Si troncano i fusti un palmo sopra terra perchè possano cacciare almeno due getti per ciascuno. Se vi lossero dei rami al basso si levano tutti e se ne lasciano due solamente laterali ed opposti per ciascun tronco. Si piegano dui rami a guisa di una ipsilon Y e si fermano con ligature. Cod vanno disposti tutti gli altri in modo che ciascun ramo venga incrocicchito oll'altro, proseguendosi l'operazione secondo il bisogno fino all'altezza della spalliera, la quale verrà tutta vestità di rami, Ma per medio fruttificare si debbono i puni innesitati di rami. Ma per medio fruttificare si debbono i puni innesita di rami. Ma per medio fruttificare si debbono i puni innesita

stare per approssimazione in tutt'i punti di contatto. Il ferro sarà quello che la regola.

Perchè una spalliera riuscisse fa uopo serbare le seguenti regole.

1.° Il mandorlato sia rivolto al mezzodì : il muro sia bene intonacato.

2.º Se gli elberi sono delicati verranno difesi con una copertura mobile.

3.º Troncarsi i rami che escono al difuori ed al di dietro, o che avvanzano la muraglia.

4.º Distribuire egualmente il vigore dei rami : che se alcuno fosse men vigoroso, s'innesta al suo compagno.

5.º Dare alle piante la solita zappatura ed irrigazione.
 6.º Lasciare tanto spazio fra la spalliera ed il muro quanto

vi si possa camminare.

J1.º BAPPRESENTARE COGLI ALBERI UN GABINETTO.

Openazione — Si disegna rimpetto ad un viale un quadrato di trar da otto a venti palmi per oggi lato, e vi si pinntano di intorno albei fruttieri e meglio quelli a foglie sempreverdi nella distunza di tre palmi tra loro, lasciando libera l'entrata di almi quattro o ciuque. Si culcano dritti ai puli, e si sepezzano all'altezza di otto in dicci palmi. Si cominciano ad intrecciare da anno in anno i nuovi rami, troncando quelli che avvanzano al di dentro ed al di fuori. Vi si costruiscano dei sedili ad erbe nell'interno. Vi si pianta nel centro un albero fronzuto che vada a chiudere l'ain superiore, il di cui fusto venga intromesso in un largo buco di una pietra posta sopra pilasti, Vicino ai due alberi di entrato vi si associano piante rampicanti, per farle sollevare, e chiudere a portiere l'entrata.

Si può anche costruire di viti o di edera con ossature di legname e di canne.

12.º COSTRUIRE UN ROMITAGGIO.

Operazione — Si fanno i romitaggi dirimpetto ai controviani, sopar aibiti, non a vista di chi passegia, ed diu luoghi solitatii per imitare la solitudine e contemplazione. Il romitaggio differisce dal gabinetto nella forma rotonda, e nel vestire i fusti degli alberi di piante rempicanti e scappeverdi, forzando i rami degli alberi de lo circondano a chiudere tutto lo spezio superriore a guisa di una volta.

13.º COSTRUIRE UNA SIEPE DI ALBERI.

Operations — Si piantano gli alberi giovani intorno al limite del podere in distanza di quattro palmi tra loro: si troncano i rami verticali e si lasciano i laterali, i quali vanno intrecciati gli uni cogli altri, ed innestati per approssimazione nei punti di contatto: si proseguirà quest'operazione negli anni successivi coi muovi rami che s'innaltano. In tal modo la siepe diverrà folta ed impenetrabile.

CAPITOLO III.

Assuefazione al clima,

Il nostro suolo, compreso anche la Sicilia, gode climi svariati, per cui le piante di un suolo non prosperano in un altro. A questo difetto vi supplisee l'arte dell'agricoltore, e vi si perviene a lungo andare, purchè si abbia cura e pazienza.

In tale operazione seguiamo le norme della natura. Fingiamo che un nostro nazionale con sua moglie si recasse in Norvegia: lvi i due ospiti soffirirchhero la rigidezza del clima, na saprebbero assuefarvisi. Procreando dei figit, questi sentirchbero meno dei genitori l'asprezza di quel clima, e così le successive generazioni proverebbero meno rigore, sino a che i loro pronepoti diverebbero na turnilamente abituati.

Così non altrimenti sueceder dehhe per le piante. Quando si voglia assuefare al elima freddo una razza di vegetahile nativa del elima caldo o temperato bisogna adoprare la seguente regola.

cioè

Procurare una pianta tratta da un luogo il meno temperato, o meno ealdo i coltivarla in modo che gradatamente da anno in anno provasse le vicissitudini del luogo: ottenere da tal pianta nuori semi, e da questi novelle piante, e e così proseguendo si farà provare alle successive un grado di temperatura sempre più freddo, fino a che colle posteriori nascite si rendessero più resistenti al freddo (*).

CESTONI vol. 1.

^(*) I mici limoni sono stati educati in questo modo , per cui vivone quasi fino a mezzo inverno sotto i geli : così pure i mandorli si trovano abiuati a vivere e ben fruttificare nel elima rigido di Potona.

CAPITOLO IV.

Ingentilize le feutta.

Questa parte di cduessione è importantissima. Noi gustiamo tunte fratta squisite per forza del tempo, e dello coltara, e dell'arte. L'innesto, ed i replicati innesti sull'istesso individuo, e precisamente sopra taluni individui, ingenilisce le frutta. Bo sperimentato che talune razze di frutti innestita sopra talune altre razze acquistano dei cangiamenti notevoli sulla fruttificazione, come l'innesto del medo decio sul medo lappio, che trasforma il frutto, e lo diversifica nel sapore e nel volume assai meglio: così pure succede nell'innesto del pero sul cetopo, del pruno della regina claudia sul prunua pumilia o sul pruno azinino, del ciriegio sul lauro ceraso ec.

Gli altri mezzi per ingentilire le frutta sono i seguenti.

1. Dare alle piante buon terreno, frequenti zappature e potature.

Sfollare i fiori nell'abbondanza per avere frutta più grosse e perfette.

3. Far passare le piante da suolo a suolo sempre migliore, col trapiantamento.

 Scegliere i semi di qualche frutto migliore ed ottenerne nuove piante, e queste replicate volte innestarle.

CAPITOLO V.

Fat albondare ed affrettare la feutificazione, e fat feutificaze piante infenttifere.

Nelle piante, vi sono razze prolifiche, e esterili ; quindi la prima cura dell' agricoltore è di scregliere nell' istessa specie quelle piante che abbondano di fruttificazione, o di farte venire sempre dai rami più fruttieri, e mai dia succhioni, perchè questi avendo una tessitura troppo lasca danno sempre accrescimento legnoso, e poco fruttifero.

Tra i modi di proccurare abbondante fruttificazione vi è l'innesto, o pure l'intrecciamento de fusti, perchè il succo soggiorna di più ne sinodii, nei plessi, e nei reciproci stringimenti.

Che se poi l'albero sia tardo a fruttificare, o è infruttifero, o non alliga le frutta, preservo una delle seguenti regole da me praticate con successo.

 Sollevare l'albero più della naturale misura cormometrica, ovvero prolungare il fusto più dell'ordinario, poiche in tal modo si arresta la produzione ramifera e siegue la fruttifera.

2. Innestare la pianta a marza per darle un sinodio più

complicato.

 Tagliare nel fusto o nella base dei rami un' anello circolare di scorza nella larghezza di due linee, e se occorre più anelli successivi, dopo cicatrizzato il primo.

4. Fare sotto il corimbo quattro tacche profondate nel legno, in direzione opposta, lasciando ai quattro lati non più che

un dito di scorza.

5. Potare spesso l'albero troncando i rami verticali e lasciando soltanto i divergenti: spuntare i rami vigorosi.

6. Piegare i rami sotto l'orizzonte e fermarli ai pali.

7. Fare in mezzo del fusto uno spacco, e fermarlo aperto con un cuneo.

g. Spezzare i rami nella superficie superiore, lasciando intatta la scorza al di sotto, o pure, senza spezzarii toglierne un largo anello di scorza: ma questa operazione si può soltanto praticare pei rami di esti l'albero si deve sgravare.

CAPITOLO VI.

Processate la salute alle piante.

L'agricoltore non completerà l'opera della coltivazione, ae non visita spesso le piante, e trovandole affette da malattia, non ne proccura i mezzi eome guarirle. Chi ha cura certamente della loro educazione deve eseguire questa operazione.

Le malattie in generale attaccano uno o più organi, o pure tutta la pianta, ed allora si possono denominare coi termini se-

guenti , e generali.

Fillonosia, malattia che attacca le foglie, come l'anticipeta loro caduta, l'ingiallimento, arrossimento, seccamento ec.

Carponosia — Malattia che attacca le frutta, come l'inverminamento, la caduta immatura, l'infradiciamento sul piede, l'imperfetta maturazione ec.

Floionosia -- Malattia che attacca la corteccia, come i laceramenti, le screpolature, lo scolo della gomma e della resina,

l' esiccamento, l' inverminamento ec.

Flosonosia — Malattia che attacca i fiori, come la loro prematura caduta, o quando si aggrinzano o si avvizziscono i petali, o si cuovrono di albugine, o gli stami si convertono in petali ec. Friganosia, malattia dei bottoni, quando non giungono a schiudere, o sono divorati dagl' insetti, od esiccati dal freddo cc. Cladonosia, malattia che attacca i rami, allorchè seccano

a causa degl' insetti , del freddo o dei geli ec.

Rizanosia, malattia delle radici, quando per vermi, umidi-

tà, geli, ed altro periscono. Xilonosiu, malattia che attacca il legno, come allorchè s'infradicia.

Fitolonosia, malattia che attacca l'intiera pianta.

Tutte le cause che possono influire, si direttamente, che indirettamente a costituire una pianta nello stato morboso sono le seguenti:

i.º Le piante parasite, come l'orobanche, che strugge le leguminose, e precisamente le fave: la cuscuta, che strugge i lini : l'edera di li convolvulo, che avvincono le piante e le sofiogano: i muschi ed i licheni, che vestono le scorze: il visco, che vive sui rami ec.

2.º Gl'insetti, come il chermes, i pidocchi, le formiche,

i bruchi ec.

3.º Il gregge, che strugge i teneri rampolli.

4.º Le meteore come la brina, il gelo, la neve, i freddi e caldi eccessivi o contro stagione, la gragnuola, i fulmini, i venti, le piogge intenpestive od abbondanti, le nebbie ec.

5.º Il terreno improprio alla natura di una data pianta.

6.º Il coltivatore, che frange, ferisce, strozza, od abbatacchia colla zappa, col cozzo dell'accetta, o con pertica le piante. Conosciute le malattie generali, e le cause produttive, descriviamo ora le malattie particolari, coi modi di curarle.

ART. 1 - CLOROSI.

È una malattia che rende le piante gracili e pallide, cagionata dalla scarsezza della luce. Si cura, esponendo le piante gradatamente ai raggi del sole.

ART. 2 - NECROSI.

Malattia, colla quale si anneriscono o s'inaridiscono le foglie, i fiori e la scorza, per i geli e freddi cccessivi. Il fumo e calore ne impediscono il corso.

ART. 8 - IDROPISIA.

Avviene, quando per troppo quantità di acqua, gli umori si rislagnano nel tessulo organico e cessa la vegetazione. Bisogna moderare l'irrigazione, e mescolare terra calcare vicino le radici-

ART. . POLISARCIA.

È quando le piante lussoreggiano di troppo, senza dar fiori o frutta. Si corregge eon intaccare il fusto in più punti, sgravarlo di rami, e dimagrare il terreno.

ART. 5 - EMORRAGIA.

Fa lacerare la corteccia e scolare i succhi abbondanti, che sucendo da più punti della scorza fanno perire la pianta : tal' à il male della gomna pei péschi ; clilegi e pruni. Si toglie , con fregagione di acqua di calce longo il fusto, mescolare calce viva nel terreno , diminuire l'umidità, potare l'albero , levare il seccume e togliere la gomma.

ART. 6 - CANCRENA.

Disorganizza la parte che ne è affetta. Si tolga la scorza o legno cancrenato, si mette calce viva, ed indi si cuopra la ferita di argilla.

ART. 7 - ITTERIZIA.

Fa ingiallire le foglie, e cadono per causa della brina, gelo, nebbia, calore eccessivo, siccità, o mancanza di nutrisione. Si adacqua spesso la pianta di mattino, e si zappa il terreno con leggieri concimazioni.

ART. 8 - TISICHEZZA.

Debilita la vegetazione, si rallenta o si arresta l'accrescimento per l'acqua stagnante, o per altre cagioni. Si dia scolo all'acqua, si mescola rena e calce nel terreno, e si potano i rami terminali.

ART. 9 - CARCINOME, PRATTURE, PERITE, ESULCERAMENTI.

Provengono da umori acri degenerati, da fulmini, da percosse, da vermi, che penetrano la scorza, o la midolla. Si scopra la ferita, si scarifica la parte affetta, si scuovrono le gallerie, e con un ferretto, o con un vimine si uccidono i vermi.

ART. 10 - STORPIO.

Attaca le foglie, i fiori, le fruita, i rami terminali erbace, e per lo più si manifista nelle erbe rendendule crespe e grinse con escrescenze; gli stami si convertono in petali; si formano bitoracii mostruosi; si contorenoni fruiti, i piccinioli, e le
foglie; si riuniscono a mazzetti i finsti erbacei ec. Province dai
ggli, dalla nebbia nell' efforescenza, dal terreno troppo pingue,
da qualche accidente nella fecondazione ec. Se lo storpio è bizzarro si darte erescere, in opposto si tolera.

ART. 11 - LEBERA.

Attacca la corteccia e le foglie, che cacciano una crosta: è cagionata dalla nebbia, dai geli, dai muschi e dai licheni. Si levano la crosta e le piante parasite.

ART. 13 - Friniasi & Chermesia.

Moltitudine di gorgogtioni o pidocchi, e di chermes (aphia chermes) che investono le foglie, la corteccia tenera, le cinie dei ramoscolli erbacci, o le erbe, facondo perire tutta la pianta con produrer lo storpio, la tisichezza, l'albugine, de altre malattie. Si sparge sulla porte infetta acqua di calce, o lisciva, o decotto di giussquiamo e lauro ceraço; si cimano le punte erbacce e le foglie infette, o pure con guanto alla mano si frangono gl'insetti.

ART. 18 - SOFFOGAMENTO.

Prodotto dalle piante parasite, come l'orobanche, la cuscata, l'edera, la viatiba, il corvolvulo, i muschi, i licheni, i funghi, il visco ec. ec. che si attaccano sulla scorza delle piante, le tolgono l'aria ed il nutrimento, e le fanno perire: bisogna ripulirie delle parasite.

ART. 14 - SPRONDAMENTO.

Prodotto dalle larve degl'insetti, dai acarafaggi, lumache, couste, grilli, insetti miandori che devorano le foglie od il parenchima, lasciando a nudo l'epidernide ed il tesuto reticolare, per cui la pianta intristiece e le frutta divengono insipide. Si uccidono gl'insetti coi suffumigii di zolfo, si levano i bacherozzoli, si scoute più volte l'albero per far cadere gl'insetti.

ART. 15 - ESCRESCENZE E GALLE.

Cagionate dalle punture degl'insetti cinipi, icneumoni, ed altri vermi. Si levano l'escrescenze.

ART. 16 - Cars.

Prodotta dalle larve che rodono la corteccia, il legio e la midolla , e agionano la morte alla pianta. Si riconosce sul suo- lo o salla scorza in cui vedesì la sostanza legnosa rosicchiata. Si escope la galleria fino all'ultima concanerazione, in cui s' intromette un ferro o legoo sottimente acuminato, e si uccide la larva, lutando di argilla la ferita. Avviene questa malattia per lo più quando si tagliano ramoscelli nell'està, senza lutare di argilla la pinga, che allora vi s'intromettono gl'insetti: il neclo ed il pero vi vanno più soggetti.

ART. 17 - ROCNA.

Attacca per lo più le viti, gli ulivi, e le radici dei cavolis producendo una escrescezza fungosa e rugosa, che cagiona la morte. È prodotta dall' umidità, dai freddi, dai geli, e spesso dalle larve. Si tolga con ferro e si luta la piaga con argilla.

ART. 19 - Russine.

A guisa di polvere rossastra attacca i cercali e li fa intrisirce. Proviene dalla nebbia, dai venti sciroccali, dalla gelate inopportune e più delle rugiade matutine troppo abboudanti, le quali zono corrusive, disorganizano il parenchima, che va a squarciare l'epidermide. Si è creduta una pianta parasita, ma con i mici esperimenti mi son convisto essere non altro che una sostanza parenchimatosa disorganizatata dalle meteore. Per iseansaria si semina raro, si seutote il grano di mattino prima dell'arsità del sole, con fince matenuata tess da due persono.

ART. 19 - CARDONE O GOLPE.

Attaca il frutto dei cereali e precisamente del grano, convetendolo in polvere nera, escosa, feidia. In origine vien prodotta dalle brine, geli, freddi iutempestivi, che non permetto no ai culmi il naturale sviluppo, ed impediscono l' efflorescenza,, dal perchè gli stami non sviluppano affatto, ed i gerni non fecondati convertono la sostanza in carbone. Questa malatia generata una votta diviene contagiosa, i dal che i grani trebbiati s' imbrattano di carbone nella peluria o punta pelosa, e coli novella nascita dei semi i vasi della pianticella assorbiscono le nolecole carbonose, e così la malatia si rigenera. Per impedire questo contagio, che spesso infetta i grani, è sicuro rimedio lavare la semenza in acqua di calce vergine nella proporzione di mezzo stoppello in un bavile di acqua, per ogni tomolo di grano.

ART. 20 - FULIGGINE.

Attacca i cercali e precisamente il granone : è composta dell'istessa ostanza del carbone, convertendo nutta la spiga e pannocchia in carbone feido. La fuliggine è la prima causa d'infecttare i grani novelli. Si toglie con l'erare anticipatamente le spighe infette, e con usare gli stessi rimedii di lavatura prescritti nella malatti edle carbone.

ART. 21 - SPROFO.

Attacca i semi dei cereali, precisamente la segala, cacciandocumenti nericci, duri, e fetidi: la farina diviene nerastra, di sapore acre-caustico, e produce la cancerena a chi se ne ciba. La malatta vien cagionata dalle melesiune cause del carbone e dagli umori corrotti. Si cura con dare cinque bagni in acqua di calce alla semenza, asciuttandola volta per volta.

ART. 33 - ALBUGINE.

Attaca per lo più le frutta, le foglie, ed i fiori, coprendoli di una vernice bianchiccia, untuosa della specie del merone crisfio, aderisce alle dita e fa sgricciolare l'acqua che vi cade al di sopra. Le pruna e le foglie dei cavoli ne sono coverto. Chiude la traspirazione, per cui fa avvizzire le foglie. Le plogge la struggono alquanto, ma il troppo letame e la continua triggazione somministrata alle piante la fa sparire. Quando comparisce sui fiori e ramoscelli terminali non vi è altro rimedio che troncare la parte affetta.

ART. 23 - INVERMINAMENTO.

Cagionato dalle larve di molti minuti insetti , che rodono , le frutta e le foglie, ma più la scorza degli alberi. È utile rimedio di lutare il fusto degli alberi ed i rumi con morchia di olio.

ART. 24 - RACHIFIDE.

Attacca il frumento, eagionata da vermicciuoli che struggono le spighe e producono tumori nel culmo. Il bagno di calce dato alle semenze libera il frumento anche da questa malattia.

ART. 25 - CORNETTO.

Milattia, così da me chiamata la prima volta, quella, che attacca talune varietà di pruna transtandole in una sosianza caranosa, tenera, sbianchita, amara, a guisa di un coructto: 'và sotto la classe generale della carponosia. Province dalle urbbie q,
ma più dall'abbondanza degli umori, quando tali alberi vivono in luoghi umita.

ART. 26 - FALSO ALBURNO.

Malattia, che attacca il legno, quando l'arburno con buona parte del legno forma due o più zone concentriche separate tra loro, in modo che facilmente si distacano gli strati. Questo l'egno è imperfetto, e non è affatto buono per lavori. I contadiai lo distinguono col nome di legno cipollato. Nel castagno s'incontra più frequente questa malattia, la quale proviene assolutamente dalla natura ed esposizione del suolo: le terre rivolte al nordovest e di natura silicee la cagionano.

PARTE TERZA

DEI PODERI,

OVVERO

DELLA COLTIVAZIONE PARTICOLARE DELLE PIANTE . APPARTENENTI A CIASCUN PODERE.



IDEA PRELIMINARE.

Sulla distinzione dei poderi.

Dopo di aver dato le regole generali di coltivazione, fa uopo trattare della coltivazione particolare de' poderi , e precisamente delle piante che in ciascun podere si coltivano.

L' uomo che ha sempre proccurato provvedere ai suoi bisogni , ha trovato utile ripartire le sue terre ove più ove meno in tante diverse coltivazioni , per quanto richiedeva il bisogno dei diversi prodotti. Ciascuna terra addetta ad una particolare coltura forma un podere distinto, in cui si coltivano quelle piante che più convengono a quel suolo.

Or tutt' i poderi che l' uomo abbia saputo formare e distribuire sono il campo o seminatorio, il prato e pascolo, f orto o giardino, la villa, la vigna e l'arbusto, l'oliveto, il gelseto, il

frutteto o pometo, il castagneto, ed il bosco.

LEZIONE V.

Del campo o seminatorio.

TITOLO I.

Della natura del campo e delle piante che vi si coltivano.

Chiamasi campo o seminatorio quell' estensione di terra addetta alla sola semina: questo campo forma sempre un podere distinto dagli altri, e si coltiva ordinariamente coll'aratro, e lo si può coltivare benanche colla zappa e colla vanga.

Si distingue il seminatorio per ragion del clima, dell'espo-

sizione e del suolo.

Pel clima si distingue in quello dell'alta e bassa montagna, dell' alta e bassa pianura , e delle maremme. Il clima di queste terre varia molto nella temperatura , e perciò bisogna ben regolare e sperimentare il tempo opportuno della semina , il quale va pure regolato col tempo della pioggia che talvolta non permette anticipare o posticipare. Per regola generale l'alta montagna vuol'essere seminata due mesi prima dell'alta e bassa pianura, ovvero in agosto e settembre, altrimenti le nevi ed i freddi non lo permetteranno: la bassa montagna vuol' essere seminata in ottobre : l'alta pianura in ottobre e novembre : la bassa pianura in novembre e dicembre, e le maremme da novembre a tutto gennaro.

Per l'esposizione. I eampi sono esposti a diversi punti dell' orizzonte, e perciò son sempre da preferirsi quelli esposti al mezzogiorno ed al levante, indi quelli al ponente, e gli ultimi al nord. Ciò istruisce di anticipare la semina prima nei terreni verso il nord, e così ordinatamente verso il ponente, poi in quelli al levante, ed in fine al mezzogiorno, purche circostanze locali non invertissero questa regula , come sarebbe la troppo tenacità delle terre.

Per il suolo. Il campo può essere piano, inclinato, vallicoso : argilloso , arenoso o calcare : fertile , infertile : forte , o leggiero, ec. ec. Tutte queste qualità debbe il coltivatore conoscerle e sperimentarle per regolare la semina rara o fitta , anticipata o posticipata, e la specie dei prodotti. Il suolo argilloso vuole esser seminato prima dell' arenoso : l' infertile ed il macro prima del fertile e del pingue. Vi sono terreni così carichi di terra vegetabile, ed hanno tale proporzione di composizione che

ricerono la semina del medesimo genere per più anni natocassiri, contro le regole della rotazione campestre, ma queste terre sono rare. Le nugliori terre da destinarsi a campo sono le pianure, precisamente quelle sottoposte ai colli, dai quali ricevono sempre il luto. Lo strato coltivabile deve essere almeno nella profondità di 4 palmi. Le acque stagnanti e piovane debbono avere uno scolo pei solchi.

Nel seminatorio non si debbono piantare alberi che aduggiano i seminati, ed incomodano l'aratro, ma soltanto sarà ottimo piantare alberi fruttiferi nei limiti, e precisamente a rincontro dei venti per farvi dei ripari: l'ombra è nemiea della fruttifi-

cazione.

Il seminatorio deve ingrassarsi , el anticipatamente ripulirsi di tutte le raidici , granique , rovi , cespugli el altre piante spontance. Le terre vogliono essere ben preparate a tempo proprio con quattro o einque arature: le zolle ben sminuzzate prima della semina. La chiusara è faccessaria per liberare i seminati dalle mandre ingorde.

La semina deve farsi asciutta, o umida-asciutta, e mai quando il terreno è troppo bagnato. I lavori della semina non debbono essere troppo profomii per non esser di ostacolo alla germinazione. I seminati vogliono essere spesso sarchiati e ripu-

liti dalle erbe spontanec.

È un bel dire il voler preserivere la quantità di semenza per ogni moggio di terreno in tuti i luoghi i: la quantità deve variare secondo la qualità del terreno e dei climi: quindi colte regole esposte nella seconda parte si può ben regolare la semina. Vi sono terre così pingni che dandole poca semenza vi lussoreggiamo le erbe : in questo caso bisogna seminare dopo che la terza la sviluppato le erbe, o che queste fossero state soveresciate, o pure seminare a pullico mei solchi, ed appena na'e le piante rincolazate e pulire anticipatamente.

Dalla diversità dei campi siegue che non ogui campo può ricevere bene tutte le specie di piante, perchè non tutte richiedono una medesima coltivazione, ed una medesima terra.

Il campo rare volte si può avere di terre riunite in una tenuta: val meglio però avenò sparto e variato, a naizchè riunito, acciocche non fosse tutto colpito dalla gragunola, nè tutto provasse i malefici influssi delle stagioni, che karoriscono ora una contrada, ora un'altra, essendo vero il detto che l'anno frutifica, non già la terra.

Il campo dovrà essere ripartito in tante sezioni quante sono le specie di piante da coltivarsi, acciocchè tutto fosse regolato

colla rotazione campestre adattata al elima del paese.

TITORO II.

Delle piante che si coltivano nel campo.

Nel campo vi si possono coltivare cinque specie di piante cioè le graminacee, le leguminose, le tuberose, le filifere e le tintorie. Ciò sarà oggetto de capitoli seguenti.

CAPITOLO I.

Belle piante graminacee, propriamente culmifere, frumentacee, cereali.

(grano , orzo , avena , granone , riso , miglio , melica)

ART. 1 - DEL GRANO O BRUMENTO (triticum sativum)

Le prime cure dell'uomo sono rivolte alla coltivazione del grano che somministra il principale e generale nutrimento. Lasciamo ai poeti l'indagare se Cerere o Triptolemo, se Giano o Iside fossero stati i primi a far uso del frumento: vero è che tutt' i popoli ne hanno di bisogno, e tutto il mondo lo coltiva. Molte sono le specie e le varietà dei grani che da per ogni dove si coltivano, e sono per dire che le tante sotto-varietà sono dovute alla diversità dei climi e delle terre, e molto più all' ibridismo.

Tutte le specie di grani coltivati si distinguono in grani du-

ri e teneri, o pure in rossi e bianchi - Distinzione.

1.º Sáragolla (triticum caerulescens). Ha le spighe villose cenerine, reste nere, grano duro, il migliore per maccheroni: ama clima temperato e terreni alluminosi e forti — varietà.

u) Grano imperatore o romanello (triticum durum *) simile alla saragolla nella forma, ma la spigha più sbianchita: molti lo confondono: egualmente è grano duro, ottimo per maceheroni, il pane è morbido.

2.º Grapo duro Estivo (triticum aesticum) — varietà.

a) Muiorica, grano bianco con reste bianche, pesante, ot-

timo per maccheroni e per semola.

b) Rossia (triticum rubrum), grano rosso con reste rosse, ottimo per maecheroni e semola, il pane dà al giallo.
3.º Grano yerrorico (triticum hybernum, triticum siligi-

neum) --- varictà.

a) Curosella (triticum album), grano gentile, spiga bianca senza reste, ama terreni leggieri e freddi, da pane più bianco, più leggiero, più gustoso degli altri grani. Ve n'è una sot-

to varietà che porta poche e corte ariste.

b) Rossolella , (triticum subrufum *) spiga simile alla earosella, ma di color rossiccio, fa ottimo pane ma rosso, vive nei climi freddi.

c) Grano marzuolo , (triticum trimenon) , trimestre , volgarmente detto vatra, spiga bianca con reste bianche, si semi-

na di marzo.

4.º GRANO A RACIOPPI, del miracolo, a grappoli, del Graspo, di Egitto, di Smirne (triticum compositum) ha molte spighette che coronano la primaria, ma colle successive eulture divicne grano comune.

5.º GRANO DI POLONIA (triticum polonicum) ha le spighe lunghe quasi un palino, ricurvate, gambo gigantesco, granelli

lunghi, trasparenti e rimoti, gluma floscia. 6.º Rotonvello (triticum turgidum*) semi rotondati e turgidi , frutta assai bene : sfugge i luoghi umidi - varietà.

a) Con spighe e reste rosse.

- b) Con spight variate a nero nella rachide, e reste rosse. c) Con spighe bianche, e reste bianche, sfugge i luoghi umidi di troppo.
- 7.º SPELTA O FARRO (triticum spelta) fusto fistoloso , spiga schiacciata, semi bislunghi - parietà.

a) Glume rimote, e reste bianche.

b) Spiga e reste rosse.

c) Spiga bianca senza resta, detto farro bianco.

d) Spiga rossa senza reste.

e) Spiga schiacciata strettamente unita, glume avvicinate. Si coltiva la spelta in più luoghi del regno, e se ne colti-

va ancora un' altra varietà detta farruccio (triticum monococcum) ha le spighe schiacciate e semi piccoli rotondati. Il farro o spena dà farina bianca ed ama luoghi freddi e montuosi.

8.º GERMANA, SEGALE (segale cercale) fusti alti, foglie

glabre, lunghe spighe, paglia lunghissima. Fa pane assai bruno, e si coltiva nei luoghi montuosi.

Generalmente il grano sccondo le sue varietà e la natura delle terre produce sotto tutti i climi, ma i più favorevoli sono

il caldo ed il temperato.

Ama terreni sostanziosi in cui prevale l'argilla, precisamente il grano duro, e non sdegna anche le terre leggiere, alle quali convengono i grani teneri e bianchi. Gl' ingrassi sono necessarii sia cogli agghiaeci, sia col sovverscio di piante sugose, sia con spargervi letame, o dar qualche riposo alle terre.

Si lavora la terra anticipatamente con una sola vangatura o zappatura, o pure con quattro arature, intraversandola aluneno due volte dopo le prime aroture. Quando al lavoro non si fa succedere granone od altro succedaneo, bisogna ripeterlo nei solatizii, sminuzando le zolle, e togliendone la gramigna, i rovi e tutte le radici.

La semenza del grano deve essere perfetta e scelta. Per ottenerla si scelgono dalle gregne più mature le spighe migliori, dalle quali si prende soltanto il corpone, togliendone la basc e la punta: questa semenza in poca quantità può multiplicarsi da

anno in anno colla semina.

La semenza vuol' essere lavata nell' acqua di calce o di cenere per liberare i grani dal carbone : anche due lavature nell' acqua naturale, bastano a togliere le molecole del carbone insinuate fra la peluria, e l'ombelico.

Il tempo della semina è l'antunno, regolandolo sempre colla stagione secondo che correrà più o meno calda, fredda, piovosa, o secca: però il seminar presto giova più che il tardo. Il marzuolo o trinestre si semina da marzo fino a mezzo aprile secondo i luogli. Indovinare il tempo della semina valo assicurare la mezza raccolta, e perciò io richiamo in questa parte la maggiore attenzione degli agricoltori.

La semina del grano si fa melle porche a gitto e rigitto, ovvero a due manate. Si può fare anche a pullico, od a piuolo nei solchi, quando le terre sono troppo pingui: si fa più rara che fitta: un' esempio della semina rara si ha dagli annali di Francia quando nel 1788 gelarono due terzi di semenza, e la raccolla

fu straordinariamente ubertosa.

Sparsa la semenza, si cuovre con leggiero lavoro, si sminuzzano le zolle, si adegua la terra, e si solca.

Il seminato in grano vuol' essere sarchiato due volte, cominciando da febbraio nei luoghi caldi, e da aprile nei tempe-

xati, e continuando il maggio nei luogii freddi. Il grano vuol' esser mietuto inaturo e secco, altrimenti degenera e diviene imperfetto. Si abbarca prima in covoni per far asciigare le spighe, indi si abbarca in biche nell'aia: molti esempii si hanno di essersi incendiate le biche abbarcate troppo,

mide per effetto della fermentazione.

Il grano non deve trebbiarsi se non dopo averlo fatto rimanere per più giorni nelle biche ove compisce il penultimo grado di maturità, poichè l'ultimo succede nel granaio dopo qualche mese. Questa successiva maturazione del grano vien comprovata dal paragone del grano vecchio col nuovo, e dagli effetti diversi che producono entrambi sull'economia animale: il nuovo è sempre dannoso alla salute, anzi mi avvanzo a dire, che una delle forti cagioni delle malattic di agosto e settembre è l' uso del grano novello.

Il grano è soggetto alle malattie della ruggine, del carbone,

della faliggine, e dello sprono.

Il grano quando si serba umido va soggetto al male della fulcua o pidocchio , che ne rode la sostanza farinacea: in tal caso bisogna immantinenti crivellarlo replicate volte, spanderlo al sole artiente , e serbarlo in luogo asciutto , tenendo nel magazzion i lumi accesi di notte perchè vi s'incendiano le farfalle.

ART. 2 - DELL' ORZO (hordeum vulgare).

L'orzo comune o volgare che coltiviamo ha i semi aderenti alle glume — varietà.

a) Orzo MONDO, granorzo (hordeum mundum: gimnocri-

ton: celeste), i semi si distaccano dalle glume. Simile a questo è l'orzo di Germania (hordeum zeocriton) entrambi si adoprano per minestra.

b) ORZO ESASTICO (hordeum hexasticum) i semi sono disposti iu sei file.

c) Orzola (hordeum distichum) semi disposti in due file. L'orzo vuole terreni asciutti e pingui e non sdegna i cal-

Si semina di autunno, ma nei luoghi freddi va meglio seminato in febbraio o marzo. Si coltiva come il grano, e matura più presto.

Il seme dell'orzo va soggetto alla fulena, più del grano, perchè più caloroso e perciò si serba in luogo fresco ed asciutto. L'orzo nutrisce il bestiame, e si adopra anche per pade

nelle carestie: serve anche per farne la birra (ved. Econ. Dom.).

La paglia è ricercata dal bestiame, ed è ottima per riempiere i sacconi.

ART. 3 - VENA (avena sativa).

Le vone altre sono annue, altre perenni, ma la più comme è la sativa, di due varietà l'una autamale che si semina in settembre ed ottobre, l'altra vernale che si semina di marzo, non perchè diversa dalla prima, ma perchè naturalizzata colla coltura in primavera prospera in questa stagione.

La vena produce in tutt'i climi, ma meglio nei temperati,

e caldi. Ama terreno fresco, sciolto e sostanzioso: produce anche nci mediocri. Si fa succedere al grano senza lavori preparativi sulla ristoppia, ma meglio quando si fa precedere al terreno il lavoro detto vergatura.

Si semina più filta del grano, e si coltiva nell'istesso modo. Al terreno in cui si è raccolta la vena non si fa succedere altro cereale, sebbene ho sperimentato che nci terreni sostanziosi il grano vi succede eon profitto: l' esperienza dimostra che il terreno seminato a vena stanca il terreno meno del grano.

Si raccoglie alquanto prima di seecare, altrimenti i semi si sgretolano.

La vena è la miglior biada che nutrisce gli animali da soma , e fa ottimo pane. La paglia è un cibo rinfrescante per gli animali, ed è anche buona per riempicre i saeconi.

Un' errore troppo vulgare fa credere che il grano, l'orzo e la vena si cangiassero in lolio ed in vena fatua, ed anche Galeno, Teofrasto, Plinio e Bonnet furono tratti in questo errore. Ma noi sgannamo il volgo, ed assieuriamo gli agricoltori.

che quando si vede un campo seminato a cereali, abbondare di lolio e di vena fatua è segno che il campo è troppo stracco, e che la stagione in quell'anno favorisce questi semi di cui la terra trovasi sempre provveduta.

ART. 4 - GRABONE (zea mayz).

Il granone o granodindia è di molte varietà , a semi rossi , screziati , blanchi , e gialli : una varietà ha i semi oblungati a dente di cavallo. Il granone comune è a semi gialli , il quale si distingue in tardivo, che fa i fusti più alti, spighe più lunghe, ma sterili nella punta; ed in cinquantino o quarantino, che fa i fusti più brevi , spighe meno lunghe, ma tutte coperte di semi: matura fra due mesi, e si usa per la semina tardiva.

Richiede un clima temperato, e comporta anche il freddo. Non prospera nei elimi troppo caldi senza irrigazione. Ama terreno sciolto , fresco e pingue: nell'argilloso stenta a nascere , ma vi fruttifica bene.

Il terreno vuol' essere ben preparato nell' inverno, almeno eon due arature.

Si semina a gitto, ed a pullico ma raro, o pure si pianta a piuolo nei solehi in distanza di tre palmi. Nei luoghi freddi si semina da mezzo maggio a dieci giugno : nei caldi da mezzo marzo a tutto maggio : nei temperati da mezzo aprile a tutto CESTONI vol. 1.

maggio: il quarantino si può seminare anche in giugno a mezzo luglio, precisamente quando può essere irrigato.

Nel terreno seminato a granone vi si piantano zucche, patate, fagioli e cavolo in molta distanza. Vi si semina ancho raro il cavolo per trapiantario negli orti, perche sotto l'ombra dei granoni non è devorato dall'altica. Vi si possono seminare anche rari i ceci.

Il granone richiede almeno una zappatura nel maggio, o nel giugno, rincalzando sempre le piante. La zappatura di luglio nuoce o almeno si deve fare senza scalzare le radici, perchò il terreno troppo riscaldato fa intristire le piante.

Si raccolgono le spighe ben secche e mature, serbandole sopra pavimenti ventilati, ed allorchè saranno indurite si abbac-

chiano, per separarne i semi.

La farina di granone è succedanea a quella del grano per la nutrizione dell'uomo. Se ne fa eccellente pane, precisamente dai montanari ed abitani di luoghi freddi, o ve si renda più di-geribile: se ne fanno ancora focacce e polente. Non è vero che il pane di granone fosse dannoso, anzi lo lo crede giorevolissimo alla salute: i nostri contadini ne danno una pruova, perchè vi si nutriscono robusti e sani. Vi s'ingrassano anche i maiali ed i polli: al bestiame grosso gli comunica freddezza, ma lo nutrisce.

Le foglie sono avido cibo dei buoi , colla loppa se ne riempiono i sacconi. Dai fusti verdi e teneri se ne può ottenere giu-

lebbe e zucchero (1).

In generale la semina del granone si è ingrandita in tutt'i luoghi, ammenocchè nelle Puglie, e si può dire che la raccolta di esso decide della carestia o dell' abbondanza, precisamente nei paesi dell'alta e bassa montagna, e dell'alta pianura.

È di molte varietà, coi semi ovali, quasi rotondi, restati o privi di resta, bianchi, o bruni. Il riso acquaiusto ama clima caldo, terreno grasso, sciolto,

e ben lavorato.

⁽¹) Nel 1842 ne ottenni ottimo giulcibe col quale fu condito il ronolio: ne ottenni anche un alkool succedaneo al migliore rum, dopo aver sottoposto l'ammasso a fermentazione. Raccomando questo esperimento agli agricoltori per profittare del mio avvis o,

Il terreno si distribuisce in ajuole ornate da rialti od argini per ritenere l'acqua, indi s'irriga, e poi vi si semina il riso ti volata nella primavera , quando non si temono i geli. Nate le piante s' introduce l' acqua nelle aiuole, innondando la superficie, nè si toglierà se non quando le piante del riso si devono mondare delle crbe spontanee, ciò che si fa colle mani.

Quando i semi son maturi si toglie l'acqua, si fa asciuttare il terreno e si miete il riso in settembre od ottobre, come

si fa del grano.

Si è da poco introdotta una varietà col nome di riso secco Cinese coltivato in Tartaria, il quale non ha bisogno di molt'aequa, ma l' è bastevole la naturale pioggia, o l'innaffiamento che suole farsi alle piante ortensi, e si può ben coltivare anche nella bassa montagna, seminandosi nell'aprile o nel maggio secondo i luoghi. Io l' ho coltivato a solchi inaffiandolo ogni sei giorni, ed ha ben fruttificato. Del resto ricordiamoci di ciò che si disse della educazione delle piante, e con quelle regole possiamo educare il riso acquaiuolo a vegetare colle scarse irrigazioni : la mano dell' agricoltore saprà fare ubbidire e servire le piante a sua voglia.

Dopo mietuto il riso si batte e si trebbia nell'aia, indi bisogna brillarlo, col separare i granelli dalla loppa, ciò che si

fa nella pila. Il riso è soggetto alle malattie delle false spighe come il

grano , divenendo le spighe infeconde e bianche ; della ruggine : della colatura , quando i granelli se ne cadono immaturi ; del giazzolo quando la sostanza lattiginosa non si perfeziona ed il riso si sfarina sotto la pila allorchè si brilla. Il riso è un cibo gradito, nutritivo e digeribile : si adopra

nei flussi sanguigni come astringente.

Le risaie del riso acquaiuolo infettano l'atmosfera di mia-

smi , per cui le leggi sanitarie ne vietano la coltivazione , ma permettono quella del riso secco.

ART. 6 - MIGLIO O PANICO (panicum miliaceum).

Il miglio si confonde col panico, ma si l'uno che l'altro hanno varietà annue e perenni.

Del miglio coltiviamo una specie a seme bianco, o nero,

ma il bianco è il migliore.

Il panico (panicum italicum) differisce dal meglio dalla spiga composta, bianca, o gialla egualmente che dai semi bianchi, ma sì il miglio che il panico fioriscono a pannocchia.

Si semina il maggio o giugno, e si fa succedere talvolta al

lino ed al grano, dandoli qualche irrigazione.

Si raccoglic il seme in settembre ed ottobre : è un ottimo cibo degli uccelli del genere passeri, e se ne può fare mescolanza col pane. Si può adoprare per minestra a guisa di semola, dopo averlo brillato.

ART. 7 - MELICA O SAGGIFA OD OLCO (milium Indicum).

La pianta della melica è simile a quella del granone, non fa spiglie, ma la sola pannocchia che contiene i semi ---- varietà. a) SAGGINA COMUNE (holcus sorghum) spannocchia folta ,

ovata, simile ad una spiga, miglio degli antichi.

b) Sonso CATRO (holcus cafer) è una saggina o melica più fruttifera, con semi più grandi, culmi più clevati.

c) SAGGINA SACCARIFERA (holcus saccharatus) gli steli contengono un sugo più dolce, e potrebbe estrarsene più giulebbe del granone.

d) Mislio indiano (holcus spicatus) spighe e semi più pic-

coli delle altre varietà : è la migliore melica. Delle saggine, alcune hanno la spannocchia eretta, altre

rivolta all' ingiù, o saggina bianca che è la migliore a panizzarsi (holcus cernuus). La melica o saggina prospera sotto i climi caldi , tempera-

ti, ed in qualunque terra ben letaminata, ma meglio nelle terre sciolte.

Si semina e si coltiva nell' istesso modo e tempo come i granoni, coi quali va anche seminato in mescolanza.

Il frutto è buon cibo dei polli , e se ne fa pane misticato . con altri cereali. Colle pannocchie della saggina eretta se ne fanno eccellenti scope, e colle foglic si nutrisce il bestiame.

←E 85 3→

CAPITOLO II.

Dolle piante leguminose o baccellifete.

(fava , pisello , lenticchia , cece , fagiolo , cicerchia , veccia , lupino).

Col nome di legume s'intendono tutte le civaie, che dopo il grano, nutriscono assai bene l'uomo (¹). Si mangiano da tutti, ed il povero vi si sfama anche senza usar pane in tempo di carestia: per essere pregeoti i legumi debbono essere di facile cottura, la qual cosa si ottiene col seminarli in terreni scioli, t, cl assai piugui perché il letame da questo pregio al legunii.

Una regola couladinesca, da me verificata, impara che la terra la quole consuma più presto il ferro col lavoro come l'arenosa., produce legumi più cocitoi; quindi la terra argillosa l'incrudisce.

ART. 1 - Fat a (vicia faba).

La fava si distingue pel colore in bianca, rossiccia e nera: per la forma in larga, stretta e piccola detta fuvuzza o fava cavallina.

La fava è originaria dei climi caldi, nativa del mar Caspio; quindi vuole un clima temperato, ma tra noi si coltiva e produce da per tutto, non escluso anche i luoghi freddi.

Ama terreno argilloso, assai pingue, di buon fondo, sciolto e ben lavorato, e quanto più la fava è grossa, tanto più richiede letaminazione.

Si semina a giito, o a pullico ne solchi, o si pianta a giumella, a colmata ed a piuolo, in distanza non meno di 3 palmi. Il tempo proprio di seminarla è l' autunno: nei lioghi caldi e temperati si anticipa, o posticipa secondo il clima: nei luoghi freddissimi soggetto a forti geli si semina di primavera.

Si zappano le fave due volte. La prima zappatura biogna farla in febbraio o marzo quando non vi è timore di gelate i la seconda in aprile: Ilo veduto molti campi di fave portre per la zappatura inopportuna. Ho sperimentato potersi seminare circa i venti settembre: nel novembre zappare le piante, rincalzando le radici; senza sumoverne il tereno di intorno: nell'aprile,

^{(&#}x27;) Si chiamano legumi (legaria) a legendo, quod ea non secantur, sed vellendo leguntur.

quando i geli son cessati , praticarsi una sarchiatura, e con questa coltura si è ottenuto il massimo prodotto.

Si seminano anche fitte le fave in settembre per ingrassare il terreno col sovverscio, chè le foglie danno molta caloria e nutrizione.

Due pessime malattic fanno perire le fave , l' orobanche, ed'

il pidocchio.

L' orobanche, è una pianta parasita, che incatena la radice, e si cleva come un torrione : distrugge tutt'i legumi e precisamente le fave. Nasce nelle terre troppo aride , prevalenti di arena, e mancanti di calce e terra vegetabile (1). Appena che si vede comparire bisogna strozzarla. Il miglior modo per scansarla è di seminare le fave in settembre, acciò si trovassero maturi i baccelli prima di comparir l'orobanche.

Ho trovato anche utile coprire ciascun grano di fava nei solchi con una giumella di miscuglio terroso, cioè calce, letame

ed argilla.

L' orobanche può mangiarsi con gusto cotta e condita, o pure fritta.

Il pidocchio, assedia le cime, e non le fa affatto fruttificare : si rimedia collo strozzare le punte infette, e calpestarle o darle ai porci.

Le fave tenere sono deliziose a mangiarsi crude e cotte : i poveri le mangiano a minestra con tutt' i baccelli teneri come i

fagioli , nelle carestie.

Si raccolgono le fave nel maggio o giugno secondo i luoghi , ma si badi a non farle bagnare dalla pioggia dopo averle svelte, perchè s' incrudiscono e divengono pere.

Si possono gustare le fave tenere in ogni stagione, seminandole in primavera per averle di està ; in està per averle di autunno; in agosto per averle l'inverno, tenendo le piante in

questa stagione ben coverte.

Per meglio gustare le fave secche si disbucciano e se ne fa una specie di polenta detta favarella o favetta : in questo modo si evita gravare lo stomaco, perchè la buccia, come negli altri legumi, contenendo molta silice è indigeribile. Se ne può fare anche mescolanza col pane, o vi s'ingrassano i porci: la fava minuta è ottima a nutrire il grosso bestiame.

⁽¹⁾ Se si semina l'orobanche non nasce. Opino che sviluppa come i funghi sulla radice delle piante leguminose, e se talvolta si vede spontanca nei campi bisogna attribuirne la cagione alle radici de legumi selvatici,

ART. 2 - PISELLO (pisum sativum).

È un legume gustosissimo precisamente verde. Si distingue in eretto, e nano. Il primo ha bisogno dell'infrascatura perche vi si rampire e fruttifica meglio: il secondo non ne ha bisogno perchè poco cresce, na se vi si associano piccole frasche frutta-rebbe assisi meglio — parietà.

a) PISELLO PICCOLO, volgarmente ripolo (pisam minus *) eretto, di varii colori bianco, rosso e nero, è indigeribile, ca-

gionando dolori colici.

b) Pisello gnosso, gentile (pisum maius *) eretto, bianco, dolce, saporoso: è il migliore a coltivarsi.

c) PISELIO TENERO (pisum molle *) eretto , se ne mangiano i teneri baccelli come i fagioli : è il migliore ed il più leg-

giero a mangiarsi così verde che secco.

d) Pisello kino (pisum repens *) cresce a macchia, e perciò in molti luoghi lo chiamano a macchiarella, fa i baccelli ed i semi grossi, più saporosi, e più digeribili degli eretti.

Vegetano i piselli in ogni clima, purchè si sappia regolare il tempo della semina: per natura amano il temperato: nei cli-

mi troppo caldi non deve mancarli l'acqua.

Il vero tempo di seminarii o piantarii è l'autunno, ma si possono seminare anche nel marzo o appile, precisamente no laoghi esposti a fonti geli. Volendosi gustar verdi in ottobre, novembre o dicembre, si piantano negli orti nei mesi di giugno, luglio, ed agosto secondo i luoghi.

Si seminano, ai piantano e si coltivano come le fave, anzi

Si seminano, si piantano e si coltivano come le fave, anzi è ottima pratica seminare fra queste a raro i piselli eretti, per-

chè vi fruttificano bene.

I piselli nani si coltivano separati dagli eretti : quelli a guscio tenero separati dalle altre varietà , altrimenti degenerano.

I piselli secchi per preservarii dal bruco (brucui pisi) clun c rude i semi e li rende disgustosi, s'insucano e si passano pel forno leggiermente riscaldato, o s'infondono nell'acqua calda, o pure si mettono in una cassa con poca cenere: molt sano imbrattariti di olio, ma perdono la bianchezza naturale.

ART. 3 - LENTICCHIA (ervum lens).

La lenticchia si distingue pel colore in bianca, e screziata: per la forma in grande, e piccola —— varietà.

a) LENTICCHIA TELOSCOPICA (ervum teloscopicum *) meno convessa , piatta , larga e bianca.

b) Lentechiella (ereum lenticulare *) piccolissima , più convessa dell'antecedente, e più saporosa : di varii colori, ma la bianca è più pregiata.

Tra le raccolte si trova talvolta la lente montana (erviem tetraspermum) che in un sol baccello fa tre o quattro semi trapeziati : questa specie produce dolori colici e capogiri : ho veduto uomini soffrirne, e porci morire per averla mangiata.

La lenticchia produce in tutt'i climi , ancorchè freddi : prospera nelle terre leggieri , sciolte , abborrisce le argillose ed umide , nei terreni pingui riesce mirabilmente , e diviene saporosa e cocitoia.

Si semina in autunno a volata, ma meglio a pizzico nei solchi in distanza palmimetra. Esige una sola sarchiatura , e si raccoglie in manipoli i quali si battono per sgusciarne i semi, L un cibo gradito in tutte le mense,

ART. A - CECE (cicer arietinum).

Il cece primeggia fra i legumi. Si distingue in semi rossicci , bianchi e neri , grossi e piccoli - varietà.

a) CECF MASUTO (cicer monospermum *) seme bianco, grosso , prolungato , nasuto assai , e solitario ; legune lungo e conico; gambi più alti,

CECE ROTONDO O CECERONE (cicer turgidum *) legume accorciato; semi anche grossi, a coppia, e bianchi, più prolifico dell' antecedente.

c) CECE PICCOLO detto CICERINA (cicer piperinum *) di varii colori bianco, rosso, o nero: quest'ultimo si usava dagli antichi nelle cene mortuarie.

Il cece ama un clima temperato e sfugge il troppo' caldo. Si semina in marzo e tardo in aprile. Io l'ho seminato di autunno, non ha temuto i geli, ed ha ben fruttificato.

Ama terreno pingue, leggiero, fresco, ma non umido. Si semina in tempo asciutto a volata, od a giumella in tanta vicinanza che colle foglie deve ombreggiare tutto il suolo altrimenti intristisce. Esige una leggiera sarchiatura ; però quando le foglio si sono caricate dell'acido ossalico non bisogna ne sarchiarlo, nè irrigarlo, altrimenti va soggetto alla rabbia. Si semina anche fra i granoni , ed io l'ho veduto anche seminato con riuscita fra il grano marzuolo. Si raccoglie in luglio, ed anche in agosto. Il cece contiene molta gelatina , per cui se ne fanno brodi

leggieri e nutritivi , pei quali è meglio adoprare la ciccrina rossa o la nera. Se ne fa mescolanza cul pane.

ART. & - Factoto (phaseolus valgaris).

Si fa dai botànici distinzione tra fagiolo, e dolico, ma il volgo li confonde in uno, ed è necessario farne intendere la differenza.

Il Factolo che coliviamo sotto nome di figiolo comune ha insti volubili che per lo più si avviticchiano: il fiore avvolto a spira, c due glandole vicino l'ilo: ma il dolico non ha il fiore spirale, ne fiusti tanto volubili, e carcia dei steti, alla paudei quali fa i baccelli più lunghi dei fagioli comuni, i semi sono contornati nell'ilo da una macchia nera senza glandole, e lo coliviamo sotto nome di figioliono a oggioli di marini.

Le specie dei fagioli sono molti, ve ne sono dei rossi, bianchi, neri, gialli, sereziati, e variati anche nella forma dei legumi: di tutti questi se ne trovano dei piccoli e grandi, i più

meritevoli di coltura sono i seguenti.

1. Fistoto Lunguno (phinocolus crassus *) seme tondo, rosso cupo; harcelli targidi, teneri assai. I nostri contadini li mangiano secchi l'inverno con tutto il legame: fruttificano e si rampicano più degli altri, per cui han bisogno di alti sostegni e spesse adacquature. Ve n'e un'altra varietà a semi neri.

2. Fictolo comere (phaseolus eulgaris) bianco o rosso o nero o screziato, ma il bianco è più stimato di cui se ne mangiano i legami verdi ed i semi secchi, si avviticchia e s'inalza,

e fruttifica meglio coll'infrascatura,

3. Fastolo granstisso o rasso (phaseolus contus*) vi è il bianco ed il giallo: non è rampirante, i legnuin non sono buoni a mangiarsi verdi, perché filamentosi: si pianta due volte all'anno, ed anche tre nei climi troppo caldi; purché s'inpudfia: è grustoso e leggiero a mangiarsi secco.

4. FACIOLO CANNELLINO (phaseolus oblungatus *) di varii

colori; ma il bianco è più ricercato.

5. Figiolo A F. 874 (phaseolus fabaginus *) fa i bacelli ed i semi quanto una fava : è bianco , ma insipido.

6. FAGIOLO MUG DEI TERCHI (phoseolus mungos) matura i semi verdi, ma è meglio mangiarne i leguni verdi.

Tra i dolichi si coltivano la fogiolina (dolicas catiang) ed il sesquipedale che fa i seni rossastri, ed i baccelli lunghi circa

due piedi.

I fagioli ed i dolichi temono assai il gelo e la nebbia: amano un clima piutosto temperato che freddo : i dolichi vivono meglio nei lueghi caldi, vogliono un terreno sciolto, pingne, fresco e ben lavorato. Riescono bene seminati fra i granoni, ed il cotone. Il tempo della scmina è il marzo pei luoghi caldi, l' aprile pei luoghi temporati, il giugno ove dominano i freddi: ma quando si voglia una raccolta più sicura la semina si farà sempre nel giugno, perchè non soffrono le nebbie in tempo dell'offorcecnza: si possono anche seminare nel luglio i fagioli quaratutini o nani.

Richieggono leggieri sarchiature senza rincalzatura, perchè non cacciano altre radici lungo il fusto. L'irrigazione è necessa-

ria , precisamente nella fioritura.

I fagioli sono di gran nutrimento per l'uomo, e si mangiano con gusto, nonostantecché sono poco digeribili. I dolichi sono più dannosi : entrambi vengono rifiutati dagli animali, ma le foglie si appetiscono.

ART. 8 - CICERCHIA (lathyrus sativus).

Tra le molte varietà di ciccrchie che noverano i botanici coltiviamo soltanto la saliva ed il moco.

La ciccrchia sativa originaria di Barbaria ha i semi a foggia di un dente incisivo, e si distingue in grossa e piccola purietà.

a) CICERCHIA TURCHESCA O CAYALLISA (lathyrus satious barbariac*) semi simili ad un dente di cavallo, bianchi e grossi; si coltiva nel Barese, ed io l'ho multiplicata in qualche paese di Basilicata. Ama clima temperato e terreni pingui e sciolti.

 b) CICERCHIA COMUNE (lathyrus salivus flore vario *) è di tre qualità, con semi e fiori bianchi o cinerini, o rossi, o scre-

ziati , ma più minuti dell'antecedente.

La cicerchia produce in ogni clima, ma meglio nel temperato, ama terreni leggieri e sciolti come i calcari ed i silicei, ma ben concimati.

sia ben concimati.

Si semina la cicerchia in autunno o nel febbraro a volata,
a pullico od a giuntella nei solchi, e si coltiva come il pisello.

È ottima a mangiarsi verde, ò secca. Molti scrittori pretendono che cagionasse lo storpio a chi ne facesse abuso, come fu sperimentato nell'Italia il 1784, e 1785, cosa osservata anche da l'piocrate; non per tanto i nostri contadini la mangiano impunemente e con gusto.

Il MOCO, O CICERCHIA MOCO (lathyrus cicera) è minutissima e si coltiva da molti nelle terre sterili per farne mescolanza

col pane, o mangiarla a minestra-



ART. 2 - VECCIA (vicia sativa).

Multe sono le specie di veccia descritte dai Botanici, come la veccia irstata, di bitaina, di marbana, crarca ese. co. na noi intendiamo parlare solo della veccia sativa, la quale è di molte varietà, bianca, nera, bigine sereniata. Questa veccia si trova nel frumento ed in tutt'i cercali che spesso, quando la primavera è unida, ne restano soggioggie è soffocati.

Prospera sotto qualunque clima, e nei terreni freschi di

qualunque natura.

Si semina în autunno o nel febbraro : non richiede che una sonla sarribiatra, e vuol' esser raccolta prima di seccare i leguni, altrinenti si aprono e cadono i semi. È un ottimo cibo dei colombi, si sfarina anche col grano, ma il pane vecciato è bruno, presante, e duro.

ART. 8 - LTPINO (lupinus albus).

Il lupino comune, che coltiviamo (lupinus termes), viene confuso col lupino bianco. Ho vedato qualche pianta di lupino, fra quelle che coltiviamo, avere le foglie bianche, ciò che usi fa credere che il lupino bianco non diversifica dal lupino comune, provenendo la bianchezza delle foglie da qualche accidente.

Il lupino è nativo di Egitto, ma tra noi riesce in tutt'i climi, e l'ho veduto coltivare anche nelle maremme del Jonio. Ama terre fresche sciolte e mediocri, ma meglio nelle pin-

gui : sfugge le argillose.

Dope aver lavorato una volta leggiermente il terreno, o soltanto solcato in distanza di due paluti vi si sparge il socue a volata in settembre pei luoghi freddit, ed in ottobre o novembre pei caldi, senza più copririo e curarlo, chè le rugida notturue lo faranno nascere ed abbarbicare senz'altra cultura: se poi si voglia dare una leggiera copertura alla semenza sarà meglio. Volendolo usare per sovverscio si semina in agosto e settembre più fitto, coprendo la semenza : nell'inverno si svellono le tenere piante per foraggio de' buovi e de' cavalli, o pure se ne fa sovverscio per ingrassare il terreno.

I semi del lupino sono amari, per cui vanno messi in concia per mangiarsi dagli uomini, e dai porci: non gravano affatto lo stomaco, come si vuol dire, anzi si possono sostituire al calfo, e se ne può far pane in inescolanza dopo averii fatti sciccare di indugra (e ved. Econ. domest. pane di tipini fatti

CAPITOLO III.

Delle piante tuberose.

(patata , batata , tartufo di canna).

ART. 1 - PATATA (solanum tuberosum).

Tra le piante tuberose si è resa di prima necessità la patata che nutrisce generalmente gli uomini e gli unimali. Era ignota agli antichi, ma dopo la scoverta di America fu portata dalla Virginia in Inghilterra il 1565 da Giovanni Hawkius. Eo ri quaria del Pertì : si stenti a farme uso da principio, chè come specie di solano si credeva nociva, ma oggi è così stimabile che non fa sentire le carestic.

Vegeta meglio nei climi freddi e temperati, anziechè caldi, ove i tuberi vengono minuti. Ama terreni sciolti, precisamente ove crescono le felci, e non rifiuta qualunque terra, ma me-

glio nelle pingui e fresche.

* È pianta prodigiosa per l'abbondanza e sicurezza del prodotto, pel modo facile di propagarsi, e per non tenere le tenpeste, nè le vicissituditi delle stagioni. Si propaga dalle gemme od occhi tugliando i tuberi in pezzi , e se a lungo antodegenerasse, lo cles succede col mettere molte barbe e minutissimi tuberi, si miglioret de oi semi.

Il terreno vuol'essere profondamente e minutamente lavorato. Si seminano, o si pinutano le patate di narzo fino a tutto maggio secondo i luoghi e le terre. Se i tuberi sono piccoli si lasciano interi, in opposto si tagliano, restando a ciascun pezzo uno o più occhi. Questi pezzi si seminano a gitto od pullico nei solchi, o si piantano a colunta, ed a zappata.

Cresciute le piante nel maggio o giugno si zappano a ricolmo dei fusti, e più in là si sarchiano: la piova è giovevolissima, ma se l'estate sorà asciutta bisognerà irrigare le piante

almeno ogni 15, o 20 giorni.

Non approvo il uctodo di Inleiare i fusti. Questa pianta vive bensi dalle radici capillari assai scarse, ma più dalle sue foglie anzieche dalle radici; quindi val meglio lasciar quelle marcire, auzieche falciarle, prima di perdere la vegetazione. Se poi si vogliano utilizzare per fieno si debbono falciare almeno quando cominciano ad ingiatire.

Si raccolgono le patate in settembre, ottobre o novembre secondo i luoghi scavando i tuberi coll' aratro, ma meglio colla zappa: dopo averli fatti ascingare si scrbano anche in luogo asciutto da non poter gelare.

In Inghilterra si coltiva anche una varietà di patata di color nero-violetto con fiore violaceo, ma si avverte che tali varietà succedono per il terreno, e per clima, come ho sperimentato.

L'uso delle patate è conosciutissimo: vi si natriscono gli uomini ed il grosso e minuto bestiame: vi si fa pane eccellente, e colla ferola si fanno delicatissimi biscotti, ed anche delle candele. Si preparano in cucina in varii modi, e riescono gustosi.

ART. 2 - BATATA (convolvulus batata: ipomaca batata).

Questa specie di patala denominasi propriamente hatata: fa instit volubili: i tuberi langli e grossi più delle nostre patale, e di più grato sapore: da poco si è coltivata nell'orto botanico, e speco de voglia diffuodersi nel regno: si propaga dai
tuberi, che si serbano l'inverno nell'arena ed in luogo temperato, Si coltiva come la patale.

ART. 3 - TARTUTO DI CANNA (heilanthus tuberosus).

Il tartufo di canna, pero di terra, Topinambur, è una specie di girasole simile nei fusti, nelle foglic e nel fiore giallo. È spontaneo nelle vigne e nei luoghi freschi ed arenosi.

Si multiplica piantando i tuberi in aprile: si coltiva come la patata: si raccolgono i tuberi nell'inverno, i quali si mangiano crudi o cotti. Si fa poco conto da noi di questi tuberi, ma gli americani li preparano e li mangiano con gusto. Cotti nel ragir riscono di maggior sapore delle patate.

CAPITOLO IV.

Welle piante filifere.

Distinguiamo le piante filifere in primarie e secondarie. Le primarie sono quelle che formano oggetto della vera coltivazione, come il lino, la campe, il cotone, e la ginestra. Le secondarie sono per lo più spontance, e che potrebbero essere ogretto di coltivazione per avere abbondanta di filo, di stoppa, funi, store, cencilini e materiale per la carta e cappelli.

ART. 1 - LINO (linum usitatissimum).

Erroneamente si vuol far distinzione di specie tra il lino autunnale e vernale o sia molle; la stessa semenza seminata in autunno dà lino rustico , e seminata in primavera dà lino molle e fino: però le successive semine di primavera hanno naturalizzata la semenza per questa stagione.

Ama clima temperato, e terreno sostanzioso e sciolto. Gli Olandesi che coltivano meglio il lino adoprano terre argillose e paludose concimando le terre eon calce e marna, e sarchiano

più volte le piante, che svellono allorchè sono verdi.

Il lino rustico si semina in settembre fino a mezzo ottobre a precedenza del grano, e subito dopo caduta la prima piova autunnale. Il terreno vuol'essere ben preparato con replicate arature, indi uguagliato e ridotto in porche, su cui si sparge il seme fitto a volata, e con leggiera aratura si cuopre, e si abbandona a se stesso. Nell'aprile o nel maggio si rimonda dalle crbe, precisamente dal lolio, e dalla cuscuta che lo strozza, Se si voglia coltivare per seme si farà la semina più rara, ed . indi si sarchieranno le piante,

Il lino molle si semina in primavera appena cessate le ge-

late, ma richiede due o più inaffiature fino alla fioritura. Quando il lino è ingiallito in giugno o luglio si svelle dalle

donne che ne fanno manipoli e fascietti ligati : facendosi maturare o seccar troppo in pianta perderà il suo pregio: però deve svellersi tra il verde ed il giallo, altrimenti l'immaturità produce scarso tiglio, e la soverchia renderà il filo grossolano.

Svelto il lino si riunisce in manipoli che si fanno soleggiare per maturare la semenza, e dopo pochi giorni si abbarca a

Si potrebbe anche coltivare il lino perenne, lino di Siberia (linum perenne) seminandosi in marzo od aprile : vive in luoghi sterili, non teme il freddo, dura sul suolo per sei anni, e colla coltura s'ingentilirebbe.

Il lino si fa succedere al grano, ma meglio nel terreno lavorato a maggese. Non è vero che il lino sterilisce il terreno : ho sperimentato il contrario, e può bene al lino succedere qual-

che cereale, e meglio le leguminose.

ART. 3 - CANAPA (canabis sativa).

Pianta dioica, nativa della Persia. Il clima temperato le conviene meglio, ma nel nostro regno può coltivarsi da per tutto.

Ama terreno sciolto, pingue e fresco, per eui nei campi aridi non produce. Il terreno vuol' essere profondamente lavorato nell' inverno e ridotto ben minuto cd eguale.

Quando i geli ed i freddi sono scompari in aprile o nel maggio secondo i luoghi si semina fitto a volata, e con leggiero lavoro si cuopre la canapuccia, che germinerà fra pochi giorni. Dopo aver ripultie le pianticelle si abbandonano: La primavera umida la favorisce asssi. La canapaia fa scomparire tutte le erbe spontanee, e rinnoda il terreno.

La prima a maturare è la pianta maschio, che prepara il polline per la fecondazione, e quando affetta il giallo si svelle e si unisce in manipoli. Dopo circa venti giorni la pianta fumina diviene semenzità, e da allora si svellerà e si ridurrà anche in manipoli, che si faranno soleggiare, ed indi si battono per estrarre la semenzia.

Il modo come maciullare la canapa e toglierne il canapule

e la lisca sarà oggetto dell'economia domestica.
Infettano la canapa molt insetti delle piralidi, come la testadi morto (sphinx atropos) la nottua (noctua gomma) la reticulata (pyralis reticularis) la paralella (piralis parali la) e
molte altre falene dei lepiclepriri. Quando la canapa è assedinta
da quest' insetti bisogna seuoterla sera e mattina con fune mantenuta testa da due persone.

ART. 3 — Cotofe (gossypium herbaceum).

Il cotone si distingue in arboreo ed erbaceo: l'arboreo dà filo più fino, ma non riesce, nè si coltiva fra noi.

L'erbacco che coltiviamo è di due varietà, a pappo bianeo e semi verdi (gossypium hirsutum) e l'altro a pappo rossiccio,

ovvero a color camoscio (gossypium rufum).

Ama clima caldo più che temperato e produce assai nelle maremme: tutt' i paesi del Jonio lo coltivano con successo, ed in abbondanza.

Vegeta in qualunque terreno , purchè sia pingue e fresco ,

ma meglio nello sciolto.

La terra si prepara l'inverno con replicate arature e letaminazione. Quando le gelate ed i freddisono scomparsi nel maggio od anche prima si sparge il seme a gitto dopo averlo bagnato e strofinato; indi si cuopre col rotolo o colla treggia, aspettando la nascita senza che succedesse la piova dirotta.

Cresciute le piante si diradano in distanza di due a tre palmi, si sarchiano, si cimano nella fioritura, e s'inaffiano all'uopo quando la stagione va troppo secca. Il cotone rufo non ha bisogno di essere cimato.

bisogno di essere cimato.

Dalla fine di settembre a tutto ottobre si raccoglie la mi-

gliore bambagia nelle cassole che trovansi aperte. Nel novembre si raccoglie la seconda meno perfetta, e e tutte le altre nocinon ancora aperte si fanno aprire nel forno per estrarne bambagia d'inferiore qualità. Nelle contrade del Jonio verso Policoro si seminano fra il

Nelle contrade del Jonio verso Policoro si seminano fra il cotone anche i nuclloni, i fagioli ed i dolichi, che fruttano as-

sai quando le terre sono irrigabili.

Si separa il seme dal pappo colla machinetta composta di due cilindri, conoscinta da tutti : indi il pappo si batte a vibrazioni di corde di buddla, e si avvolge in manipoli.

ART. 4 - GINESTRA (genista tinctoria).

È un frutice spontance e perenne, che vive in tutte le tercasciutte e nelle più sterii ; conferisce triplice vantaggio 1.º da filo in abbondanza col tiglic; 2.º somministra pascolo alle capre nell' inverno; 3.º dà molto materiale combustibile per le fornaci e per i forni.

Si raccoglie il seme in agosto, e si semina in settembre senza alcun lavoro: a capo di tre anni le piante si troveranno ben cresciute. Si pota ogni tre o qualtro anni a broncone ed al-

la rasente, perchè presto riproduce.

In più parti del regno si cava il tiglio dalla ginestra per farne tela di varie specie. Si adoprano i fusti per farne sporte e legare le viti.

ART. 5 - PIANTE FILITERE SECONDARIE

(Ortica, apocino, lino della China, crotolaria, agave, altea ec. ec.).

Ontes (urtica dioica) pianta spontanea che somministra filo e stoppa per tela e carta: va col nome di ortica maggiore. Le altre varietà sono l'ortica minore (urtica urens) — Ortica della China (urtica niceas) pianta vivace di cui trovasi tra noi il maschio e non la femmina. L'ortica cresce in luoghi freschi, ombreggiati e pingui. Nella Cina se ne fa ottima carta.

Apocino, o sita vegetante. C escleptas fruitosta) pianta nativa del Capo di Baona Speranza, ed ora si è talmente multiplicata tra noi, che in più luoghi si vede spontanea. I suot pappi danuo una materia filamentosa così fina che se ne fabbicano cappelli.

Vi è una varietà detta Apocino di Siria (asclepias Siriaca) perenne : i suoi pappi danno filo finissimo e morbido : si col-

tiva per fiori , ai quali restano attaccate le mosche:

Vi è anche l'apocino cannabino usato in America, e l'Apocino l'eneto che vegeta in luoghi freschi ed arenosi vicino i fiumi, e si multiplica dalle radici i queste due specie danno filo così dai pappi che dalle scorze.

Lino Della China (cochorus olitorius) spontaneo nell'Asia, Africa ed America: il tiglio dà ottimo filo, e si raccoglie due volte all'anno: si coltiva come il lino, e si potrebbe naturaliz-

zare tra noi. Gli Ebrei lo mangiano ad insalata.

CROTOLANIA (crotolaria laburnifolia) ed altra varietà detta crotolania i giunco (crotolaria junco) piante erbacce che si coltivano per filo nelle Indie, e si potrebbero introdurre anche tra noi.

AGNE, O SEMPRENIVA (agave americana) pianta perenne, foglie lunghe, larghe, coucave e lanciolate: fi nortata dall'America in Europa il 1561; e do ra trovasi spontanca nelle nostre maremme. Di due varietà, l'una con foglie tutte verdi; e l'alta con foglie marginate a giallo: vive in terre aride, arenose, e sterili, ama clima caldo o temperato: a capo di ami caccia un lumpissimo fusto a guisa di una pertica. Dalle foglie se ne ottiene un eccellente filo che si adopra per fiori delle chiese, e per funi. In Messina se ne tessono bellissime sedie. Si multiplica dalle pianticelle. Ottima per siepi impenetrabili:

ALTEA CANNAPINA. (althéa cannabina)—ALTEA OTICIFALE (althica officinalis) — ALTEA MALFONE (altea rosen.). Tutte queste specie di piante malvacee danno materia per filo, ma più di ogni altra l'altea cannabina, di cui gli antichi facevano grande uso.

Molte altre piante vi sono che danno filo, e stoppa per tela carta non che materia per funi e stuoie, come il formio,

l'ampelodesmo, la mazzasorda ec. ec. ec.

-E 95 B-

CAPITOLO V.

Welle piante tintorie.

(robbia , guado , guadarella , poligono , cartamo , croco, ed altre di secondo ordine).

ART. 1 - Robbia (rubia tinctorum).

La robbia dei tintori è di due varietà, sativa che è la migliore, e silvestre che nasce nelle siepi.

La robbia cresce sotto tutt'i climi, e si adopra la radice per la tinta rossa dei panni. La Francia la coltiva all'ingrande e noi raro, quantunque le nostre contadine la usassero per le tinte delle loro vesti. È una pianta che darcibbe molto utile in commercio, e perciò fa unop promuovorene la coltivazione.

Ama terreni sciolti e pingui, e si multiplica dai semi e dalla radici.

Volendosi fare un robbieto perenne , si seassa prima il terreno profondamente, e vi si sparge molto letame. In primavera si distribuisce in aiuole , o in solehi , nei quali va depositato il seme a pizzico , coprendolo leggiermente. A misura che crescono le piante si sarchiano. In ottobre si falceranno coprendo il terreno di strame qualanque. Gli stefi falcati serviranno per ficno. Si continuerà questa coltura , ed a capo di due o tre anti si scaveranno le rudici : a misura che si seavano se ne prenderà qualche pezzetto munito di gemma e si lascerà nello scavo per riprodurre nuovamente il robbieto dalle radici, il quale potrà divenire in questo modo percane, praticandosi lo seavo ogni due o tre anni.

In molti luoghi ho veduto coltivare la robbia fra le vigne, e scavarsenc la radice in occasione che quelle si zappano, lasciando dei pezzi di radice nel terreno per la nuova multiplicazione.

Scavata la robbia si fa presto asciuttare: nella nuova Zclanda si adoprano le stufe a bella posta. La radice fresca abbonda più di materia colorante.

La robbia tinge il latte e le ossa degli animali che se ne nutriscono, e conferisce un disgusto al formaggio.

Un terreno a robbieto darà sempre maggior prodotto di quando venga coltivato ad altro genere. -

Si può estrarre dalla robbia la materia colorante, e solida nel seguente modo. Si pesta o si macina, si fa stare infusa nell'acqua per ore 24, si espone a bolliura per ore 5, si fa raffreddare, si tra-vasa il liquido, e si fa evaporizzare fino a che l'estrattivo diviene denso, il quale si fa secare al sole, e si adoprerà all'uopo. In commercio si vende la robbia segliata che risulta dalla
radici e dall'epidermide, e la robbia rapata che risulta dalla
macinatura, e comiene più principio colorante.

ART. 8 - GUADO (isatis tinctoria).

Il guado domestico è una pianta biennale, a fiori gialli, che nasce nelle colline e nei campi sterili esposti al sole. Si coltiva per estrarne dalle foglie una materia colorante azzurra, aostituita all'indaco.

È nativa dei luoghi marittimi, ma vive in ogni clima del nostro regno. Ama terreno sciolto, fresco, soleggiato, e pro-

fondamente lavorato.

Si semina nelle porche a gitto e raro in primavera dopo pasate le glate, od a primo attunno nei luoghi caldi dopo le prime piogge. Quando le foglie si vedono coverte di una specie di albugine che aderisce alle dita si fa la prima raccolta di eseo, r.cosicchè si possono raccogliere almeno tre volte all'anno, ed altrettanto nell'anno seguente, badando, che quelle che rimangono sul piede immature dopo le ultime gelste, non servono. Si coltire il guado cou una zappatura ogni volta che si fa

la raccolta delle foglie.

Le foglie raccolte si fanno prima asciugare all'ombra, indi si macinano, e si riducono in pasta, la quale si unisce in pani che dopo quindici giorni si sfrantumano, e si mettono in piccole furme per farne pastelli. Questi appuato dai tintori si adoprano per tingere bleà come l'indece.

ART. 3 - RESEDA GUADARELLA (reseda lutcola).

La guadarella, erba gialla, bietolina, o bietola gialla, ed è adocomune e spontanea, da cui si ottiene la tinta gialla, ed è adoprata in tutt' i paesi sotto nome di grattinarea. È pianta biennale; ve ne sono altre due varietà perenni: l'una chiamatoreceta fraticulora (reseda fraticulora) e l'altra reseda gialta (reseda lutea) ma poco si adoprano per tinta. La guadarella è propriamente quella che si coltiva. Questa pianta vive nei terreni arenosi e nei greti, ma coltivandosi nei terreni ssioliti e sostanzioti viene migliore, e dà più sugo e materia colorante. Si semina in settembre, nell'inverno increspa le foglie, e nella primavera cresce assai bene.

ART. 4 - POLIGONO (poligonum tinctorium).

Tra le molte specie di poligono è da coltivarsi il poligono del intori che ci somministra molta quantità d'indaco. Que pianta nativa della China fu introdotta da poco in Francia e Cora tra noi a cura dell' Ecclentissimo Ministro Cavaliero e, ci cola Santangelo , il quale per mezzo delle Società Economiche ne ha promossa la coltivazione col metodo di estraire li findace.

Ama un clima piuttosto caldo che freddo, temendo assai le gelate. Vegeta in ogni specie di terreno, ma meglio nello sciol-

to e pingue.

Nel mese di aprile o maggio, secondo i luoghi, si pulvina il seme per trapinatrai le piante nei solchi, o pure si semina a pizzico nei solchi in distanza palmimetra. L'irrigazione sarebbe necessaria quando si ha il comodo: ha bisogno di una sarchia-tura. Quando le piante sono cresciute in giugno o biglio si cominciano a raccogliere le foglie a riprese, secondo che spuntano e maturano, sarchiando le piante ogni volta che si fa la raccolta. In fine si fanno maturare i sensi che servono per la novella riprodusione.

ART. 5 - CARTAMO (curthamus tinctorius).

Il cartamo o zafferanone è una pianta annua nativa di Egitto, la quale ci dà il color rosso vivo di rosa, e si adopra dai tintori nelle seterie, ed anche dai pittori. Ama clima caldo o temperato, e terreno sciolto e fresco. Siccome la sua radice è a fittone, cosò bisogna che il terreno fosse profondamente lavorato.

Si semina în aprile a gitto e raro, îo pure va messo a pizcio nei solcili. Nate le piante si sarchiano almeno due volte, e quando si vede fiorito în luglio od agosto si raccolgono i petali o foglie florali che si tengano infase nell'acqua per spegliarli del colore giallo, indi si trattano con alkali per estrarpe il color rosso, ji li quale viene fissato col sugo del limone.

ART. 6 - Croco (crocus satious).

Il croco o zuffirano è di tre varietà. Croco sativo a fior cuculo — Croco di primavera (c. vernus) fiore giallo o pavonazzo, o bianco — Croco piccolo (c. minimus) fiore con tre foglie pavonazze listate di bianco. Gli stami del fiore del croco sativo tramandano un grato

odore narcotico , e tingono a giallo.

È spontaneo nelle nostre praterie, e si può multiplicare col piantare i bulbi in primavera alla distanza di un pollice. Fiorisce in autunno. Gli stami si fanno seccare all' ombra per usarli nelle tinte.

ART. 7 - LIQUINIZIA (clycyrrhiza glubra).

Questa pianta è spontanea in più luoghi del regno, precisamente nelle maremme del Jonio , e si è allogata fra le piante tintorie , perchè dalla radice se ne fa l'estratto o pasta di liquirizia che si manda nell'estero per dare il lustro ai castori, e per uso di bevande.

Molte fabbriche di liquirizia esistono nel regno, e per avere un'idea dell'utile, ricordo in esempio la fabbrica in Policoro, che dà una rendita annuale lorda di ducati 36000, net-

ta 20000.

ART. 8 - PASTINAGA - FITOLACCA - PIÈ DI LUPO - GI-NESTRA - BAMBAGELLA - CENTAUREA - CAGLIO - SOLA-NO DI GUINEA - INIDE FIORESTINA - CUSCUTA - LUPAIA -TALITTRO.

La PASTINACA DELLE VIGNE O CAROTA SELVATICA (daucus mauritanicus) fa i fiori bianchi ad ombrella , in mezzo ai quali si trova un' appendice, od un fiorellino rosso-cupo che dà bella tinta di cocciniglia. I rosolii coloriti con questo infuso riescono eccellenti ed aromatici.

La Firotseca (phytolacca decandra) fa i frutti a grappoli in bacche sugose di color porporino violetto : tinge i sciroppi , le confetture ed altro. Si semina in aprile in terra assai pingue: è perenne.

PIÈ DI LUPO (lycopus Europacus) perenne; per tinger nero. GINESTRA (genista tinctoria). Se n'è parlato come pianta

filifera. Il fiore dà la tinta gialla.

BAMBAGELLA O CAMOMILLA DEI TINTONI (anthemis tinctoria) si tinge a giallo coi suoi fiori.

CENTAUREA (centaurea solfitialis) per tingere giallo coi fiori.

CAGLIO O CALLIO (gallium luteum) colla radice si tinge a rosso come la robbia, e col fiore si tinge giallo,

SOLANO DI GUINEA (solanum quincense) con le sue bacche si tinge a rosso la lana e la seta, meglio del campeggio.

INIDE FIORENTINA (Iris florentina) la radice è odorosa . il fiore è un giglio violaceo che infuso e macerato nella calce dà una materia colorante verde per miniature. È perenne, e vive sopra i cigli degli orti o sopra i sassi.

CUSCUTA O GRANCHIARELLA (cuscuta europaea) si adopra per la tinta oscura.

LUPAIA VESCIA DI LUPO (lycoperdon capitatum) o pure (schleroderma tinctoria) specie di fungo angiocarpo che si adopra per tingere il filo a bruno colla sola bollitura.

TALITTEO GIALLO (thalictrum flavum) colla radice si tinge

la lana a giallo.

CAPITOLO VI.

Piante spontanes dei campi per utilità delle atti, manifatture ed usi economici.

B. La SALICORFIA (salicornia herbacea).

Pianta spontanea nei littorali umidi bagnati dal mare: fa i fusti erbacei senza foglie , il di cui succo è salato , i rami teneri si mangiano ad insalata, e si serbano in aceto. Dalle ceneri si ottiene molta quantità di soda.

2. La FELCE RAMOSA (pteris aquilina \ La sua radice pesta, ed impastata si può sostituire al sapone, perchè contiene molto sugo alcalino: purgata del suo alkali dà una fecola e fa-

rina mangiabile.

3. Il CARDO DEI LANAIVOLI O DA SCARDARE (dipsacus fullonum). Pianta spontanea le di cui teste si adoprano per scardassare i panni di lana , e farli cacciare il pelo. Nasce nei luoghi umidi e pingui lunghi i ruscelli.

4. Il Givico Marittimo (iuncus maritimus). Spontaneo nel luoghi paludosi marittimi. Se ne fanno stuoie e tendine Palermi-

tane per ombreggiare le finestre.

5. Il GIVECO MOLLE (iuncus effusus). Spontaneo dei luoghi paludosi : se ne fanno stuoie , sporte e ligature : la midolla serve per lucignuolo o stoppini perpetui. Molte altre varietà di giunchi servono per fiscelli , e per coprire pagliari.

6. Lo SCIRPO PALUSTRE (scirpus palustris). Spontaneo nelle terre paludose. Così questo come molti altri scirpi sono utili

a farne sportelle, stuoie e coperture.

7. Lo SPANTO O SCONNABECCO DA SCOPE (spatium scoparium).

Spontaneo nelle valli e si adopra per farne scope.

8. La Sala Mazzasonna volgarmente vodazza (typha latifolia). Spontanca nel luoghi stagnanti: colle foglic se ne fanno stuoie, coverture di pagliari, e si ottarano le fessure delle botti: colla peluria dei fiori si empiono i coscini.

9. La Sala strancia (typha angustifolia). Ha le foglie più

strette dell' antecedente, e si adoprano per le sedie.

to. La CANNA SPAZZOLA (arundo phragmitis). Spontanea nci laglii c sulle sponde dei fiumi, se ne fanno stuoie e cannicci, 11. La CANNA DEI COLLI (arundo collina). Nasce nelle colline e terre aride, se ne fanno scope.

12. La CANNA A FIORI DI PESTUCA (canna festucoides').

Spontanea : se ne fanno funi e stuoie.

15. La Saposanta (seponaria efficinalis). Spontanca nei campi lungo le strade : i fiori e le foglic pestale cacciano nell'acqua una spuma simile a quella del sapone: si può usare per lavare i pannolini. Nella Spagna usano all'istesso modo lo strutto (gypsopleyis struttium).

200 [Sypophymia uniquam].

14. L'Arrende America ao Pietracento de terra (arachis Americana). Pianta leguminosa che si semina in primavera avvanzata in terreno i slicici-aluminosi-caleri, profondamente lavorati: i suoi fiori papillionacci si piegano verso la terra, e compita la fecondazione vi s'internano e vi muturano i semi, dai quali si ottiene un'olio simile a quello d'ulivo.

CAPITOLO VII.

Prante spontanee che infettano il seminatorio.

Molte piante infettano i campi, ed io non fo che rammentare agli agricoltori quelle più perniciose da estirparsi, cioù

s. Il novo (rubus fruticosus).

 L' EBOLO (sambueus ebulus) infetta i campi troppo pingui , vuole estirpato dalle radici che profondamente s'internano nella terra.

La veccis (sicia sativa): veccia irsuta (vicia hirta): veccia di Bitinia (vicia bythinira): veccia di Narbona (vicia Nurbonensis).

4. La LESTE MONTANA (eroum testraspermum).

 La Gramiesa comune (cynodon daetylon): la gramigna officinale (triticum repens) è la vera gramigna che si scambia colla comune.

6. La FIERAROLA (poa bulbosa): la fienarola comune (poa trivialis): la fienarola prataiola (poa pratensis): la fienarola trinervosa (poa trinervata).
7. Il Fonasacco de' campi (bromus arvensis): Fonasacco

PELOSO (bromus mollis) trovasi fra il grano,

8. Il Lolio campestre (lolium arvense): Loclio ZIZZANIA (lolium tumulentum) il seme di questo contiene principio narcotico, per cui panizzato col grano, o misto colla biada produce verti gini e stordimenti e finanche la morte; quando si unisce all' orzo nella birra, inebbria.

Il PISELLO CAMPESTRE (pisum arvense).

9. La CICERCHIA VECCIOLINA (lathyrus aphasa): cicerchia annuale (lathyrus annuus): cicxechia DEI PRATI, volgarmente forbcetta (larhyrus pratensis).

10. L' UCELLINA TENTENNINA (ornithopus scorpioides). 11. L' AVENA FATUA, volgarmente AVENARRA (avena fatua).

12. La Sensatula o cinsio del Campi, volgarmente vammacello (enicus arvensis : serratula arvensis).

13. La CENTAUREA CECEPRETE, volgarmente Lucia (centaurea soltitulis) imbarazza i mietitori perchè li punge le mani: coi

petali de' fiori si tinge a giallo la scta. 14. La BAMBAGELLA O CAMOMILLA COTA volgarmente morvo porcino di odore sgradevole (anthemis cota): bambagella altissima (anthemis altissima): bambagella dei campi (anthemis ar-

vensis).

15. La Cuscuta o GRANGHIARELLA riportata fra le tintorie (cu-'scuta europaea) è una pianta acotiledonia , parasita , consistente in un filo che si dirama in mille guise, e si avvolge a spira formando una folta barba : attacea i lini e si usa per leggiadria sul basilico, bastando che un filo di essa si lasciasse sulle foglie per diramarsi, invilupparlo, e vestirlo come una folta chioma.

LEZIONE

Delle praterie.

Intendiamo per prateria un podere distinto che serve a dar fieno e pascolare gli animali : e perciò con tal nome si comprendono così i prati che i pascoli. Quel suolo in cui vi si fanno cresecre l'crbe per falciarle e farne del fieno si diee prato : quella riunione di terre che spontaneamente produce erbe da pascolare gli animali si dice propriamente pascolo ovvero terre addette a pascolo,

L OLOTEL

Del prato, fieno, pascolo, ed erbe pratensi.

CAPITOLO I.

Del prato e del fieno.

Il prato può essere naturale o spontaneo quando vi si fanne resecre quelle erbe prodotte naturalmente dal terreuo: artificiale quando l'agricoltore vi coltiva appositamente alcune cie di erbe che danno maggior prodotto in fieno.

Una delle interessanti cure dell'agricoltore è la provvista del prati naturali, e molto più de' prati artificiali ne' quali raccoglierà più volte nell' anno abbondante fieno per nutrier maggior numero di bestiume, quando sia sprovisto di buoni prati naturali.

Tutti gli serittori di agricoltura inculcano e favoriscono riprati artificiali: tutte le nazioni oltremonti adoprano con protte di questi prati : mei sollanto siamo restii di uniformarci a questa utile pratica, ald che non sappiano contradire la vecchia usanza nel contentarci dei prati naturali: pure ciò è un massimo errore, e sarei per dire, che se i paesi che abbondano di prati spontanel introdrecsero anche gli artificiali, potrebbero nutrire il dopptio del bestiame.

"I nostri agricoltori si lasciano dire, non tornarii conto impedire a pruto un terrano fritti a gruno. Rispondo, che un moggio di terreno seminato a grano per dato medio produtrà tomoli 8, ridotti a 6 per la senenza e coltivazione, i ne contante diacti 9. Simile moggio di terreno coltivato a prato artificiale produrrà a dato prossimo cantaia 24 di fino, i ne contante ducati
24, cioè un dippiù in duesti 15.

Conveniamo dunque che i prati naturali sono utili, ed assai più lo sono i prati artificiali, i quali oltre il fieno, danno pascolo nel verno, ed in talune stagioni che i prati marciscono.

Si addicono a' prati naturali le terre più ferili in erbe spontanee, e che l'argilla cdi il terriccio vi abbondano. Questi prati non debbono durare più di due o tre anni successivi, o pure alternarsi il secondo anno con altra coltura. Che se si vedono prati marcitorii che per molti anni successivi dassero abbondanza di fieno, si deve ripetere dalla bontà delle terre e dalle radici delle erbe che vi marciscono annualmente: questi prati però danno miglior fieno, più sostanzioso di quelli annuali che si alternano colla coltura.

Per far crescere un prato naturale non si deve far altro che restare incolto un terreno a ristoppia senza farlo pascere nè introdurvi porci da settembre in poi. Se le crbe lussureggiano di

troppo nel verno si faranno pascere dal bestiame lanuto.

In quanto ai prati artificiali il terreno deve esser lo stesso, colla differenza che se potessero esser irrigati nell' està darebbero duplicato prodotto: però mai irrigarli nel tempo della fioritura. Si può anche seminare il prato di avena, o di orzo, o in mescolanza, e va col nome di farraggine per farvi pascolare il verno gli agnelli, e nella primavera mietersi verde per i buoi e

Per fare un prato artificiale sono varii i modi, secondo le diverse coltivazioni delle piante che vi s'introducono. Noi parlando di queste piante avremo occasione di porgerne le regole.

I prati siano naturali , siano artificiali , sono da reputarsi migliori, quando sono in luoghi piani ed esposti al mezzogiorno. Debbono in ogni anno ripulirsi dalle erbe nocive, e dalle pietre, radici o cespagli che impediscono il falcione a radere il fieno.

L' erba non vuol' essere falciata troppo tenera altrimenti non si trova provvista di principii nutrienti, i succhi non si trovano ben' elaborati e diminuirà assai di peso e di volume. Molto meno vuol' esser falciata troppo secca, chè i semi se ne cadono, ed i succhi si trovano esiccati: quindi bisogna mieterla appena che i petali dei fiori presentano un'appassimento, e quando le piante sono tuttavia sugose, e cominciano a perdere il verde cupo.

Non si falcia l'erba nè quando è bagnata dalle acque, nè dalle guazze, ma bisogna attendere che sia asciugata dal sole,

altrimenti può cagionare gravi malattie al bestiame.

Quando le erbe sono state falciate prendono il nome di fieno, il quale vuol' essere ben curato sul suolo, e rivoltato spesso colle forche fino a che si è reso secco di tanto che non si sminuzza; e se per caso il sole l'abbia già inaridito bisogna riunirlo in tortiglie ed in fasci di mattino o di sera quando si è reso morbido coll' umidità atmosferica.

La bontà del fieno che contribuisce anche alla sanità e nutrizione del bestiame, può dipendere dal suolo, dalle cribe, e

dal modo come si cura e si serba.

Non tutt' i suoli danno buon fieno; alcuni conferiscono alle erbe un' acredine , per cui il fieno è rifiutato ; altri lo rendono poco sostanzioso quando sono troppo aduggiati, e godano di poca luce, altri danno fieno poco digeribile a causa della ruzgine e delle abhondanti rugiade notturne, per cui viene spesso rifintato dagli animali, o li produce gravi malatiic. Le cribe poi non sono tutte adatte a dar buon fieno, essendovene molti che sono di poco gusto agli animali o indigenibili. Finalmente il modo di curario contribuisce assia alla sua bonta, rifiautandosi dall'animale qud fieno infraciitito prima di falciarsi quando è prostrato al suolo per le piogge, o quello che si è messo unido nel fienile, per cui si è anmunilito. Contribui-see ancora alla nutrizione la maturazione se l'erba si falcia quando è tuttavia sugosa, e non sono cadulti ancora i semi-

Due sono i modi di allestire il fieno, o farlo a tortiglioni, o trasportarlo a fasci nel fienile. In quanto poi al modo di serbarlo si usa tenerlo abbarcato all'aria libera sostenuto da lunga pertica piantata al suolo, questo metodo è imperfetto e va soggetto a gravi inconvenienti, chè oltre gl'insetti che vi annidano, anche le piogge e le nevi lo sfacelano e gli fanno perdere il gusto e sapore naturale. Altri l'abbarcano al fusto di un' albero ed è più riprovabile, perchè vi cadono molto più gl'insetti, e ncu così facilmente si asciuga quando le piogge lo bagnano. Il modo migliore è di scrbarlo nel ficnile sospeso in un solaro coperto di tettoia. Quando poi non si ha questo comodo, o l'abbondanza è di troppo, si può tenere all'aria libera abbarcandolo a bica a guisa di tettoia a due clivi con una copertura di minuta peglia o di frasche, in modo che volendolo usare si comincerà a scavare dalla parte di avanti come se si entrasse in una stanza, senza mai togliere la covertura.

Quando il fieno è ben maturo, e si è raccolto colle dovute regole, può serbarsi per più anni.

CAPITOLO II.

Wel pascolo.

Gò che si è detto dei prati si deve intendere anche del pascolo. Non tutt' i terreni sono egualmente buoni al pascolo 5, ma migliori sono sempre quelli al mezzogiorno, tanto pel pascolo estivo che vernotico. Il pascolo dei terreni calcori è meno untritivo dei terreni alluminosi e silicei. I poscoli asciutti sono da preferirsi agli unidi e paludosi: quelli ventilati alle praterie rugiardose.

La qualità delle erbe contribuisce alla bontà dei pascoli: molte erbe sono ricercate a preferenza delle altre dal bestiame, e molte rifiutate o perchè disgustose o perchè nocive. Alle volte la stagione infetta e maligna il pascolo, per cui avvengono gra vi malattie ed anche la monte al bestiame: le brinate, le nebbio, le guazze, le genie degl'insetti, l'elettricismo ec. ec. producono questi fenomeni, e perciò l'agricoltore deve atteatamente esaminare i suoi pascoli, e conoscere le vicissitudini cd alterazioni, cui van soggette le erbe.

Ánche i pascoli si possono migliorare e perfezionare collurate, purchè si abbia l'accortezza di raccogliere molte semenze di buone ezbe, e seminarie in qualche superficie calva, o dove vegetano erbe non buone. Così pure si possono raccogliere erbe aromatiche dai monti e seminarsi negli aftri inonti che si addicono a pascolo. Questa regola è trascurata, ma è di somma importanza.

portanza.

Si debbe far sempre distinzione tra i pascoli di terre calcari, silicee, cd allaminose, dei piani, delle valli, dei clivi,
delle colline, e dei monti, per regolare il tempo della pastura.

Quando i pascoli si sono coverti di musco corrottamente detto pizo di terra bisogna arare il terreno o svoltarlo colla zappa, chè il musco impedisce lo sviluppo e la riproduzione delle altre erbe.

Evvi una specie di pascolo composto di frutici e suffrutici : di tal natura è il macchioso incolto che può servire per pascolo

delle capre e dei buoi : di questo a suo luogo.

Finalmente i pascoli voglision essere chiusi e custoditi mediante fossite, o sieri, altrimenti sono vanne le speranze dell' agricoltore. Si usa mettere dei segni nelle così dette m'ezzanz addette a pascolo, pinatnado nel terreno una croce , o tirando a largo varii solchi, ma ciò non può bastare per garantire il pascolo dalla malizia dei pastori , che menano il gregge indistintamente, e devastano le caupagoe.

CAPITOLO III.

Pelle erbe Dei prati artificiali e perenni.

(Erba medica , sulla , lupinella).

ART. 1 - Erba Medica (medicago sativa).

La medica sativa, o comune, detta anche luzerna è pianta perenne di due varietà, non a fiori violacei che si coltiva per foraggio, l'altra a fiori gialli detta volgarmente cessabute, perchè la sua radice è così forte che talvolta spezza gli aratri : è spontanea dei nostri prafi, non si coltiva, nua è buona per foraggio.

Tra le molte specie di medica meritano considerazione le seguenti

Medica ciriso (medicago arborea) fruticosa, perenne, il citiso di Virgilio, ottima per foraggios

MEDICA LUPPOLINA (medicago lupolina) annua nelle praterie.

MEDICA ORBICOLARZ (medicago orbicularis) annua nei prati e campi coltivati.

MEDICA TUBERCOLOSA (medicago tuberculata) annua fra i prati e campi coltivati ec. cc.

La medica sativa è quella di cui intendiamo parlare perchè la migliore per i prati artificiali e perenui

Ana un clima piuttosto temperato e caldo, che molto freddo, ma può ben vegetare in ogni luogo, ammenocchè in quelli dominati da forti e perpetui geli che ne distruggono le radici.

Preferisce i terreni calcari-alluminosi, ma sciolti, di buon fondo e carichi di terra vegetabile. Sfugge i luoghi troppo umidi, acquitrinosi, egualmentecchè le terre aride e sabbiose.

Il terreno vuole essere profondamente lavorato due volte, indi in settembre od in aprile dopo aver misticata la semenza con terra ed arena si fa la semina fitta a volata uella proporzione di tre stoppelli di semenza per ogni moggio di terreno. La semina di autunno dà una raccolta di fieno nell'estate, quella di primavera non dà prodotto nel primo anno. Dal secondo ano in poi si può falciare quattro o cinque volte all'anno, precisamente se si possa irrigare nell'estate, cosicelè un prato di creba medica darebbe fieno abbondante per trenta e più anni successivi, oltre del pascolo alle pecore ed agli aguelli nel verno. Non esige altra coltura che rimondarda dalle erbe, ed in-

grassare il prato con letame una volta l'anno.

Il fieno di erba medica non si dà mai verde agli animali, ma si fa prima appassire al sole un giorno, altrimenti cagiona coliche, ed aceresce la pletora. In rejuto contento quell'agricoltore che sia provvisto di un huon prato di erba medica, perchè non gli maucherà uni fornggio per gli animali.

ART. 2 - Sulls comune (hedysarum coronarium).

È spontanea în più luoghi del regno, preferiree i climi caldi, ma vive bene uci temperati. Ama terreni allaminosi e carichi di terra vegetabile, siugge i terreni arenosi. Il terreno che più le conviene è l'allaminoso a color edesse, nel quale si vede spontanea. Sono felici quei passi che naturalmente abbondano di questo foraggio, senza bisogno di prati artificiali. È bello vedere le praterie porporine quando la sulla è in fiore: 'tut'i terre le praterie porporine quando la sulla è in fiore: 'tut'i terreni che si lasciano a maggese ed incolti si vestono di questa pianta, la quale scomparisce colla semina del grano, e rinasce

fra la ristoppia.

Si multiplica ordinarismente con spazgere il seme sulle ristoppie, che bruciate lo couprono colle ceneri; ma volendola introdurre e farne miglior prato si dovrà seminare nell'istesso modo come l'erba medica. Solo si deve avvertire a provvedersi di semi maturi, poichè molti han ereduto di non nascere nelle loro terre per aver seminato i semi raccotti dalle piante falciate per fieno: allora certamente il seme non è maturo, e perciò fallice il nascimento. Il prato a sulla ha il vantaggio che può seminarsi a grano, ed ogni volta che si lascia per mezzana o per prateria rinasce la sulla.

È un foraggio nutritivo e digeribile s) verde che secco, assai meglio della medica; nel principio quando si dà verde inaspri-

sce i denti all' animale.

Evvene un'altra varietà detta sulla spikosissima (hedysarum spinosissimum) perenne nelle praterie montuose.

ART. 3 - LUPINELLA O FIENO SANO (hedysarum onobrychis).

È questa la lupinella coltivata, perenne, ottima per prato artificiale, perchè dà ottimo ed abbondante foraggio, e può durare al suolo quanto la sulla e la medica.

Ama un clima temperato anziechè caldo, terreno alluminoso-calcare, e non vive nei luoghi umidi, produce più nelle terre clivose che piane: non rifiuta anche le terre sterili e montuose

ove si vede assai spontanea.

Si semina di primavera dopo cessato il timore delle gelate nei luoghi freddi, ed in settembre nei luoghi temperati. Esige

la medesima cultura dell' erba medica.

La lupinella si deve falciare quando è fiorita e prima di perfezionare i semi che si vestono di pungoli. È un foraggio si gradito al bestiame che somministrata verde o secca non produce alcun male.

Inculco agli agricoltori di rivestire le terre sterili, calve ed incolte di questa pianta, potendosi a principio pulvinare ed indipiantare le pianticine or quà or là in diversi punti per farla multiplicare naturalmente colla caduta dei proprii semi.

←E 111 B→

CAPITOLO IV.

Érbe dei prasi artificiali e naturali annui, bisannui, e triennali.

ART. 1 - TRIFOGLIO (trifolium pratense).

Si noverano tra i più distini trifogli ventisci e più specie, ma le migliori a coltivarsi sono il tratroctio prattare, ed il responso (trifolium incurnatum) perchè somministrano abbondante ed eccellente fieno.

Il trifoglio è indifferente a qualunque clima. Ama terreno

pingue e fresco. Si semina in terreno ben lavorato alle prime piore dell'autunno. Si falcia quando ha incominciato ad allegare i semi. È un fieno nutritivo e ricercato senza cagionar male si ver-

E un fieno nutritivo e ricercato senza cagionar maie si verde che secco: verde inasprisce i denti dell'animale nella prima pastura, come fa la sulla.

ART. 2 - VENTOLANA (avena altissima).

È ottima per pascolo. Ama clima temperato, e terreno pingue e sciolto: Si semina dopo le prime acque di agosto o settembre. Si falcia due volte la state e serve di pascolo nell' inverno. È perenne.

ART. 3 - LOGLIARELLA (rotboella fasciculata).

Ottima per foraggio: perenne. Si coltiva e si raccoglie come l'antecedente.

Art. A — Avena selvatica (ascha fatua).

L'AVENA SELVATICA volgarmente AVENARRA è annua e spontanea fra i seminati: ottima per foraggio verde, e si può semi-nare come l'avena; i suoi semi fanno l'ufficio di grometro, perchè se si bagnano quando son secchi svolgono le spire delle ariete e fanno un moto. Nell'sitesso modo possono coltivarsi l'avena stratiz (mena streilis) e l'avena stratiz (mena streilis) e l'avena stratiz (mena fregilis).

ART. 5 - Locato (lolium percnne).

Si coltiva col nome di ray-gras, ottimo per pascolo: si semina in Autunno come l'avena: e percune: differisce dal lo-glio zizania nella sua spiga senza reste.

Molte altre piante possono servire per pascolo, come la fienarola o poa, il pulcino, il carice, i latiri, la vecce cracca, la capragine o galega, l'avena sativa filadesfica, il grano di S. Elena, il meliloto a soglie rotonde, la pimpinella di grande specie co-

CAPITOLO V.

Delle esbe nocive ai prati e pascoli.

Molte crbe sono nocive ai prati e pascoli , sia perchè recano danno agli animali che le mangiano , sia perchè come parasile struggono le piante vicine e coltivate , sia anche perchè con i loro effluvii recano disgusto agli animali , e fannno intristire le piante che vi crescono vicine. Tali sono:

1. L'Arendo del passe descrit (anemone nemorosa) si riconosee sotto nome di rantunculo bianco, perenne. Così questo ranunculo che l'altro chiamato anemolo appennino sono permiciosi al bestiame, uccidendo le pecore che se ne cibano, cagionandole la malattia detta torta.

 Il TILIMALO ovvero le varie specie di eaforbie, l'elleboro (helleborus niger) i chenopodii, la cicuta, il colchico ec. uccidono gli animali che se ne cibano.

3. La LINARIA od ANTIBRINO (attirrhinum linaria) anche è micidiale, perchè opera come purgante violento.

4. L' OROBANCHE, la CUSCUTA, i MUSCHI ed i LICHENI distruggono le altre piante.

Molte piante sono insociabili con altre, le soffogano, e le fanno intristire come fa la gramigna ai grani, l' inuta alla pasti-

naca ec. ec. Un'esempio degli effluvi velenosi che possono tramandare le piante si attinge dall' upas , albretto che cresce nell'isola di Giava , il quel uccide animali e vegetabili fino alla distanza di dicci leghe. Da ciò si arguisce che tra noi vivono piante nemi-che delle altre : cost appunto succede quando volendo pulire un terreno dalle molte erbe spontance vi si semina la canape , la quale non fa crescere altre piante erbace.

Le altre piante perniciose agli animali sono — Equisetum palustre) — Eupatorium Cannabinum) — Bidens tripartita)

— Seseli tortuosum) — Euphorbia palustris) — Cienta Firosa) — Carduus tuberosus) — Phellandrium aquaticum) — Lycnis pratensis) — Potentilla anserina) — Campanula pratensis) cc.

LEZIONE VII.

Dell' orto o giardino.

TITOLO I.

Delle regole generali che riguardano la formazione e coltivazione dell'orto e giardino.

Uno dei principali poderi di cui deve provredersi l'agricolore è l'orto. Il detto volgare è noto » chi non ha porco ni orto è umm morto ». Tante piante edule ci forniscono il companatico, molte ci somministrano varie minestre, altre le insalate, alcune ci provredono di squisite frutta, e molte altre di gustosi e graditi camangiari, senza di che non potressimo imbandire le nostre mense quotidine.

La coltura dell'orto richiama l'attenzione della maggior parte degli agricoltori, i quali oltre l'utilità che ne attingnon, vi provano un diletto che li rende affezionati al podere; e quando l'orto è congiunto ad latri poderi, altora vieppià cresce il genio e la cura dell'agricoltore, che vigila e regola meglio le sua faccende campestri.

Vi è chi manca di genio di formarsi un'orto, vi è pure chi non sa coltivarlo. Al primo difetto si rimedia collo scuotere ognuno la propria infingardaggine, ed al secondo colle regole pratiche che daremo.

In due modi possiamo considerare l'orto, cioè a secco, ed irrigabile.

È costume di tutt'i paesi avere intorno alle mura delle abitazioni, o intorno alle maserie picciò orti a secco i quali ci provvedono di molte fogliami nella stagione iemale e di primavera, ma in questi orti non si possono affatto coltivare tutte le piante estire.

Negli orti a secco si può coltivare il cavolo, la rapa, l'indivia, la latuga, la bieta, lo spinace, la senapa, il ravanello, il nastursio, il carciofo, la cipolla, l'aglio, il piscllo la fava ec.

In quanto poi agli orti irrigabili molte sono le regole di Cestori vol. 1.

adoprarsi, e molte le piante che vi si coltivano, ciò che sarà il principale nostro scopo.

È pur vero che non tutti possono avere una terra irrigabile, addetta a giardinaggio, ma però vi sono molti che posseg-

gono poderi adatti, e poco o niente l'adoprano.

Intanto le prime mire dell'agricoltore sono di visitare le sue terre, scoprirvi qualche sorgente, e raccogliere l'acqua nelle va-

sche, per destinarla ad irrigare il suo orto.

Non voglio limitare il clima che deve avere il giardino, poiche ciascun pares ve lo trora adatto alla meglio, e che il migliore sarebbe il caldo ed il temperato. Molto meno vore il limitare gli agricoltori circa l'esposizione, sapendo ognuno che le terre esposte prima al mezodi, poi al tevante, indi al ponente gradatamente, sono da preferirsi a quelle di borca: che ciascuno saprà adattare il suo orto ad tima delle migliori esposizioni: che quei luoghi riparati da monti, colli; e boschi sono migliori di quelli troppo ventilati ed esposti: che gli orti in vicinanza del pases sono da preferirsi ai lontani. Qui l'agricoltore apprà adattari secondo le facoltà e circostanze locali.

Il terreno dell'orto deve avere qualità tutte particolari , vale a dire naturalmente di buon fondo , carico di terra vegetabile , sciolto , asciutto , ma non arido , nè paluare: si preferirec sempre il calcare-allominoso-silico , cioè più argella che calce, e più arena che argilla. Quindi è facile , dopo avere saminato il terreno dell'orto , dare a questo una proporzione di composizione delle tre terre per conferireli la fertilità meccanica . ed in-

di mano mano ingrassarlo col letame.

Scelto il terreno da destinarsi ad orto tre casi possono arvenire, o che vi ristagni dell' acqua, o che il suolo sia piano, o o che sia vario e scosceso. In quanto al primo bisogna farvidegli scati, o delle fogne con pietre a secco per condurvil'acqua e renderto perfettamente acciuto, altrimenti le piante spuriscono. Se il suolo sarà piano non ci bisogna altro che distribuirto: se fosse vario e scosceso si faranno tenti parterri quanti hastano a rendere il suolo diviso in ripianti l'uno soperiore all'altro.

Per distribuire un giardino bisogna tirare un primo viale maestro che lo attraversasse per metà, o pure due in croce secondo l'estensione. I piani che risultano dalla divisione dei grandi viali vengono simmetricamente saddivisi in più piani quadrati
o bislunghi, e ciascun quadrato o bislungo diviso in sinole regolari per mezzo di viotole. Quindi si hanno nel giardino tre
specie di viali, cioè grandi, inezzani e piecoli. I grandi si possono fianclueggiare di suffruitici, di filutici, di alberi fruttieri, e

di anguillari: i mezzani di alberi fruttiferi nani, ed i piccoli scevi del tuto di alberi, perche l'orto è nemico dell'ombra. D' intorno al giardino si piantano siberi fruttiferi ed anguillari: in qualche pusto più di mezzagiorno si costruisecono delle spalliere di alberi da frutto: in un punto più riparato e più asciutto rimpetto a mezzagiorno si può costruire una sufa od aranderera per educarvi piante che non soffrono la rigidezza del clima, come gli arand. Una o più pestchiere sono necessarie averle in un sito che l'acqua da uscirne possa condursi per tutto il sudo. Una. pagliai ado una casina è necessaria per il ricovero, pel diporto e per la custodia. In fine la chiusura con muro o con siepe rende l'orto sicuro e libero dal danni.

Fatto ciò bisogna che sia provveduto l'orto degli strumenti, ed ordegni necessarii, che sono le zappe, la pala, il potatoio, la falee, la ronca, i piuoli, il rastello, la cazzuola, gl'inaffia-

toi, i cofini, le ceste, le scale ce. ec. L'ortolano deve provvedersi di tutte le buone semenze, e saperle seminare a tempo proprio e colle dovute regole. I semen-

zai sono la prima dote di un buon orto.

Le piante da orto han bisogno di molta concimazione, perché consumano presto il letame colle continue adacquistrie: Quindi devesi scavare nell'orto un fosso per raccogliervi intte le erbe sugose, le foglie, lo strame, e le acque che scendono dalle strade, e così accumulare letame e provvedere agl'ingrassi: senza letamaio non si può fare un buon giardine.

I lavori del giardino si devono far profondi, ed ordinariamente colla zappa o colla vanga, ma quando il suolo è lavorativo bisogna usare l'aratro con replicate arature perchè si rispar-

mia spesa e fatica.

L'orto esige continua cura colle replicate sarchiature, rimondando le piante, perchè le fanno presto crescre: L'adequatura è indispensabile nei tempi estivi e nelle siccità, ma vuole essere regolata con prudenza i la soverchia rende le piante idropiche e cachettiche. Oltre a ciò le piante si crescono come si educano da principio: se si avvezzano ad una scarsa irrigazione reggono più alle siccità di quelle che si educano colle frequenti ririgazioni. Nei tempi caldi il giardino vuole essere adacquato di mattino prima dell'uscita del sole, o meglio di sera: le adacquature di giorno riscaldano e steriiscono la terra e fanno perire le piante. L'acqua che s'immette nelle aiuole o nei solchi deve scorrere si dolcemente che giunta nel termine del solco deve tornare indictro: se scorrerà troppo repente non penetrerà nelle radici, e le piante intristiciono.

Il giardino ha bisogno di esser custodito per liberario dai ladri, e dalla voracità degli animali gregarii. Gli antichi sparentavano i ladri colla statua di Prispo collocata nel giardino: tanto era il timore che si aveva di questa detià oscena. Noi abbiamo bisogno di custodirio colla guardia dell'ordolano, e con qualche cane che vi si educa a restare il giorno incatenato, e la notte sciolto e vargando.

TIPOLO II.

Delle varie piante dell'orto, e della particolare coltivazione di ciascuna.

CAPITOLO 1.

Delle piante che si coltivano per le foglie, o per il grumolo.

(Cuvolo, rnpa, sennpe, spinace, spinacione, bieta, indivia, cicoria, lattuga, sedano, finocchio, borrana, ruchetta, nastrusio, portulaca, cerfoglio).

ART. 1 - DEL CAPOLO (brassica oleracea).

Occupa il primato, fra le piante ortensi il cavolo, pianta olitoria che generalmente si coltiva per minestra, ma può anche darsi per cibo ai porci, buoi, pecore, e capre.

Il cavolo fu stimato assai presso i Romani, e fu lodato da

Pitagora, e da Crisippo.

Si semina in marzo od aprile in un terreno ombreggiato, o sollevato da terra per liberardo dall'attica volgarmente detta pudce, che ne divora le tenere foglie. Si può seminare dopo la metà di giugno od in luglio per averto tardivo, e volendosi primitivo si semina da ottobre a novembre per piantarlo nel marzo, o nell'aprile.

Ne luoghi caldi e temperati si pianta da maggio a tutto agosto : ne climi freddi da giugno fino al cominciar di agosto : il tardivo si pianta anche da mezzo agosto a mezzo settembre.

Si governa con molto ingrasso, replicate sarchiature, ed irrigazioni nei tempi estivi.

Va soggetto alla malattia del pidocchio e dell' aggrinzamento: il sole ardenie lo indurisce e ne aggrinza le foglie, per cui in taluni luoghi si pianta quando l'aria comincia a rinfrescarsì e caticarsi di guazze notturne in agosto. Vi sono degli anni che i cavoli vengono distrutti dai bruchi del genere fulcna che ne mangiano le fuglie ; si rimedia con scuotere sera e mattina le piante dei cavoli i ed uccidere al suolo le così dette campe : per scuotere quest'insciti si adopra la fune tenuta tesa da due persone, che la strisciano sopra i cavoli,

I cavoli van distinti nel seguente modo.

1. CAVOLO CAPPUCCIO (brassica capitata): le foglie si chiudono a palla e si rendono assai bianche : non chiude sotto l'ombra : è stimato assai, ma è indigeribile, precisamente di està ---- Varictà.

a) CAPPUCCIO DI REGIO (b. capitala Regiana *) foglie assai

larghe e lisce, primitivo, di està, di grossa forma.

b) CAPPUCCIO PAISANELLA (b. capitata Partenopea *) più piccolo dell'antecedente, fusta più sottile e più accorciato, il migliore dei cappucci. c) CAPRUCCIO SENISARO (b. capitata Senisiensis *) foglie al-

quanto crespe, il più grande di tutt' i cappucci: si coltiva in Senisi di Basilicata.

d) CAPPUCCIO SANGUIGNO (b. capitata Rubra *) foglie rosse sanguigne, ma cotte divengono verdi.

2. CAVOLO VERZE (brassica crispa, o sahellica) si chiude a

palla, ma le foglie sono assai crespe : resiste ai freddi ed ai geli : è più gustoso, e più digeribile del cavolo cappuccio - Varietà. a) Verze napolitano (b. crispa partenopea *) è il miglio-

re fra tutt' i verzi.

b) Venze ovato (b. crispa ibrida *) è meno crespo dell'antecedente, di forma ovata o prolungata.

3. CAVOLO FIORE (brassica botrytis, o cauliflora) fa il grumolo a palla: il seme non viene a maturazione nei climi freddi: il migliore si fa in Malta ed in Sicilia : siccome questo cavolo è una degenerazione del cavolo cappuccio, così per avere semi perfetti si deve tener lontano dagli altri cavoli nella fecondazione - Varietà.

a) Bianco primitivo (b. botrytis primaria *) fa in ottobre

e prosiegue.

b) Bianco Tardivo (b. botrytis serotina *) fa in marzo o

c) PAVONAZZO (b. botrytis violacea *) fa in novembre e

4. CAVOLO BROCCOLO (brassica botrytis cymosa) si coltiva per il grumolo - Varietà.

a) Broccolo calabrese (b. botrytis cymosa Calabra *) di due sottovarietà l'una di color verde oscuro, gambo prolungato, grumolo grosso e tenero , il più eccellente. L'altra di color oscuro , gambo accorciato , foglie più corte e laciniate , di color rossiccio, grumolo bronzino, anche stimato assai : vi è il primitivo ed il tardivo di entrambi.

b) BROCCOLO PUGLIESE O ROMANO (b. botrytis cymosa Apuliana *) grumolo grande, stellato, foglie marginate, gambo bas-

so, tardivo: assai stimato.

c) Broccolo Napolitano (b. botrytis cymosa pallescens *) grumolo quasi sparto , di color verde-sbianchito , primitivo assai ,

poco pregiato.

5. CAVOLO TORZELLA (brassica rizosfericas *, o pure gongiloides) la sua radice s' ingrossa fuori terra ju forma rotonda. Vi è la torzella ricciuta o frangiata nelle foglie, e la scempia volgarmente detta piana. Il cavolo torzella si pianta fitto nei solchi, e si mangia quando è tenero di està e di autunno: è il cavolo che meno incomoda lo stomaco.

6. CAVOLONE volgarmente CAVOLAZZO (b. foliosa) foglie lunghe con lungo peziuolo: è saporoso, ma più saporosi sono i suoi sottili broccoli.

7. CAVOLO A FALPALA' O FRANCIATO (brassica Inciniosa) è meno stimato.

8. RAPA-CAVOLO (brassica ruvida) foglie partecipanti della rapa e del cavolo , di sapore acre , poco stimato. 9. CAVOLO DI FANNA, CAVOLO ARBOREO (b. arborescens) fusto e foglie lunghissime : si coltiva per foraggio.

ART. 2 - RAPA (brassica rapa).

Questa pianta oleracea si coltiva generalmente per mangiarsene così le foglie che i broccoli , i quali sono assai gustosi e

lubricanti : si può anche coltivare per foraggio.

Si semina da mezzo luglio a tutto agosto, e si dirada o si trapianta nei solchi in settembre, secondo i luoghi. Se poi si semina ne'solchi senza trapiantarla, ma soltanto diradandola , crescerà assai meglio.

Si coltiva la rapa come i cavoli, ed esige maggiore ingras-

so - Distinzione.

1. RAPA CATALOGNA (brassica rapa catalonica *) foglie larghe, caule grosso, grumulo serrato, il più stimato. Si scinina in luglio ne' luoghi freddi , ed in agosto ne' luoghi caldi.

Vi è una sotto-varietà primitiva che fa i broccoli in settem-

bre od in ottobre, per cui si semina il luglio e si pianta l'agosto.

2. Rapa COMUNE O VULGARE (brassica rapa vulgaris *) di due varietà, una con radice sottile e rossiccia fuori terra, picciuolo e rachide anche rossa, broccoli sottili: è di sapore amaretto: l'altra con radice bianca e sottile, foglie con peluria.

Navone volgarmente Rapesta: se ne mangia con gusto la radice come i rafanelli o ramolacci.

4. RAPA TURNEPS: si coltiva per foraggio, ed è molto decantata dagl' Inglesi.

5. Colsar o navranose (brassica napus) si semina iu aprile ed anche in autunno; ottimo per pastura. Si cultiva in grande in Germania. Dai semi se ne fa l'olio di colsat, Si riconoscono due varietà l'una detta napo sativo o domestico propriamente colsut , e l'altra napo sitestre propriamente rasticome.

ART. 8 - SEFAPE (sinapis nigra).

Pianta oleracea che ha un'odore piccante; ottima per minetta. I semi si adoprano per epispastici detti sinapismi; e per le salse in cucina, precisamente nelle mostande: per usari si pestano sottilinente e si passano per lo staccio serbandosi nelle botiglie. Si semina in luglio od agosto e si trapianta in settembre per mangiarda a minestra in autunno, nell'inverno e nella primavera. La minestra di senape è preferibile a quella delle rape: le tenere foglie si mangiano anche crude per dopo pasti.

ART. 4 - SPINACE (spinacia oleracea).

Pianta dioica di due varietà, l'una spinosa, e l'altra non

spinosa.

Le sue foglie si mangiano come la bietola in minestra con gusto superiore, e sono al pari lubricanti. Si semina rara in aprile, ma meglio in luglio od in agosto. Colle foglie se ne fan-

no eccellenti pasticci.

Si semina il marzo o l'aprile, e fra quindici o venti giorni si può maugiare come lo spinace, o se ne fauno torte, e past icci colle foglie.

ART. 6 - BIETOLA ORTENSE (beta hortensis) bisannue.

Questa bietola è una varietà della bietola volgare, di cui parlettmo in appresso, ha la radice sottile e bianca, e si coltiva negli ordi solo per le foglie che sono labricanti come lo spinnec. Si semina l'autumno ed anche in luglio ed agosto. Collo foglie se ne fauno anche pasticci. I romani ne facevano grande uso in cucina.

ART. 7 - IFDIVIA (cichorium endivia) annua.

L'indivia o scanola è un'oggetto di maggiore coltura negli orti, perchè ci appresta la migliore minestra, otima insalata, e buon camangiare. Si semina, e si pianta in ogni tempo per aversi in tutte le stogioni, ma la migliore si semina in agosto e si pianta in settembre col ottobre per averla l'inveno e la primavera : o si semina in giugno, e si pianta in luglio ed agosto per mangiarla cruda ed imbianchita in ottobre e novembre. È uno dei cinque migliori camangiari (*) — wartetà.

a) Indivia a Cappuccio (endivia latifolia *) foglie larghe,

per insalata.

b) Indivia laciniata (endicia laciniata*) per insalata.
c) Indivia multicaule (en. multicaulis*) foglie lunghe e
lisce, caccia molti getti intorno alle radice; è la migliore per

minestra.

d) Impuria a cicoata (cndivia irta*) foglie lunghe, sottili, pelosette e simili alla cicorea: si mangia con miglior gusto delle
altre quando si è fatta imbianchire: ottima per minestra.

ART. 8 - CICORIA (cichorium inthybus) perenne.

La cicoria volgarmente readicchio anche si coltiva negli orti e diviene più doloca. Si semina in luglio, e si trapianta in settembre: ma meglio se si semina rara a dimora nel marzo ed aprile. Un'aisola coltivata a cicoria può servire per più anni roncando le foglie per minestra. Si conosce la silvestre e la domestica; ma sono una medesima specie, perche coltivando la silvestre nell'otto diviene domestica.

^{(&#}x27;) Intendo dire dell' indivia, della lattuga, dell'appio, del finocchio, e del rafanello o ramolaccio.

ART. 9 - LATETEA (lactuca sativa) annua.

Si vuole nativa dell'isola di Cipri: si coltiva in ogni stagione ad uso delle insulate e minestre, il suo pregio è la tenerezza, e perciò richiede molto telame ed irrigazione. Il miglior tempo è di seminarla in marzo ed aprile per trapiantarla nei solchi ed averia durante la primavera. Se si vuole di està si semina nel giugno, e per averla in autunno si semina di agosto. La lattuga non teme il freddo. Se si pianta in dicembre o gennaio cestirà bene in aprile o maggio - varietà.

a) LATTUGA A CAPPUCCIO (lactuca capitata"). · b) LATTUGA MORTADELLA (L. morbida*.) è la vera lattuga

d'inverno.

c) LATTUGA SPIRALE, OVVETO OCLIATA (L. oleata*) le foglie sembrano vestite di una sostanza untuosa.

d) LATTUGA ROMANA (L. ovalis crispa*) le foglie sono affastellate e strettamente unite, di forma ovale : la migliore

e) LATTUGA AGOSTINA (L. albida*) la più grande di tutte, foglie lunghe, alquanto pelose nella rachide, sempre aperta, di color verde sbianchito: è propria della stagione di agosto.

f) LATTUGA SANGUIGNA (L. sanguinea*) più dura , il colore la distingue da tutte le altre.

ART. 10 - SEDANO O APPIO (apium graveolens)

Il Sedano, appio, corrottamente accia è un companatico saporoso ed aromatico, e perciò si coltiva generalmente negli orti. Ama terreno umido ed argilloso , ma pingue assai. Richie de spesse adacquature. Si semina il marzo o l'aprile, e si trapianta in solchi profondi in maggio o giugno. Cresciute le piante o si atterrano o si ricolmano per farle imbianchire. Il vero tempo di gustarla è l'autunno ed il verno. Se si pianta ia luoghi umidi dura più anni --- varietà.

a) Appio Romano (apium plenum*) i pezioli sono tutti pieni e carnosi , le foglie larghe : di più sotto-varietà rosse, gialle,

b) Appio gentile (apium nobile *) pezioli vuoti , ma più teneri , foglie anche larghe , ma di meno dell'antecedente.

c) Appio Riccio (apium g. crispum) foglie vuote e crespe ,

gentile assai.

d) Appio austico (apium subamarum) foglie strette, alle volte rossastre nei pezioli , moltitudine di germogli dal collo della radice, sapore più piccante.

ART. 11 FIFOCCHIO (anethum foeniculum).

Si semina propriamente nel mezzo giugno per i inogli f realdi, e luoqtii caldi, e si trapianta nei solchi nel principio o nella fine di agosto per averio grosso in ottobre e nell'inverno. Si semina poi di agosto, e si trapianta in settembre ed ottobre per averlo grosso in primavera. Se ne mangiano anche i fusti detti volgarmente caroselle, che per aversi tutta l'estate si semina in aprile — varietà.

a) FINOCCHIO FORTE DEI CAMPI (anethum foeniculum silve-

stre) aromatico , piccante e si usa nelle minestre.

b) Finocenio doler sgambato (un. foeniculum satieum) dritto, fusti lisci ed elevati assai, di sapor dolee, ma meno aromatico.

c) Finocemo Bologuese, aversano, corbo, o cibboso (an. foeniculum gibbosum.) largo assai, gibboso nella base, dolce eda aronatico, ha un senso della pastinaca, e perciò si chiama anche finocchio a pastinaca. È il migliore finocchio che si coltiva.

ART. 13 - BORRANA O BORRAGINE (borrago officinalis).

È originaria di Aleppo. Si semina rara in agosto in terreni grassi. Si mangia a minestra, chè riesce gustosa e leggierissima. Le sue tencre foglie si mettono in mescolanza nell'insalata, e si adoprano per friture. Contiene molto nitrato di potassa e mucilaggine, per cui è calmante e diuretica. I suoi fiori sono ricercatissimi dalle api, e se ne fa sciroppo cordiale.

ART. 13 - Rucherra (brassica eruca).

Pianta aromatica, ottima per l'insalata. Si semina rara negli orli delle aiuole nel mese di settembre. Vive anche fra le fessure dei muri, e dei macigni.

ART. 11 - NASTUZIO O SISENBRIO (sisymbrium nasturtium).

Perenne e spontaneo nei ruscelli, chiamato volgarmente crescione. È aromatico, antiscorbutico, e si mangia ad insalata. Si può seminare in qualche ruscello dell'orto, quando non vi si trova spontaneo.

Evvene un' altra specie chiamata Sisembro, auchetta falsa (sisymbrium tenuifolium) che nasce lungo le strade e nei campi sabbiosi: fiori gialli, foglie pinnatifide, di odore di ruchetta, mangiasi anche ad insalata.

Come of Google

ART. 15 - NASTURZIO COLTIVATO (lepidium sativum).

"Meomatico piccante, stimola le narici, annuale, delle crocifere, si coltiva negli orti per insalata. Si semina in autunno. È di due varicià l'una a foglie lineari e strette (bripidium concisum ") e l'altra a foglie crespe (lepidium crispum "). Vi sanche un'altra specie di lepidio a foglie larghe (bripidium latifolium) perenne, che si coltiva anche nei giardini, e si adopra invece della vera coclearia per estrarne l'e sesuza.

ART. 16 — PORTVLACA volgarmente PORCHIACCA (portulaca olerucca).

È comune e spontanea negli orti: si mangia ad insalata, e si serba in aceto per l'inverno. Evvene una varietà detta porcellana dorata (portulaca aurata) di color giallo dorato.

ART. 17 - CERFOCLIO COLTIVATO (chaerophyllum sativum).

Planta spontanea nelle siepi e nei campi, ombrellifera, annua, foglie arcicomposte e piumate, semi lunghi e lucidi, aronatica, si colliva nei giardini per mangiarla ad insalata, l'estratto è diurctico e deostruente. Si hadi a non confonderla colla cicuta.

CAPITOLO II.

Piante che si coltivano nell'orto per le frutta, o per i semi o per i baccelli.

(zucca, mellone, cocomero, cetriuolo, peperone, petronciano, '
pomidoro, pomidoro arboreo, fragola, ananas, fico d'india,
ribes, lampone, carciofo, cappero, leguminose, sesamo).

Una delle principali cure dell'ortolano è di provvedere il giardino di zucche che formano il nutrimento dell'uomo e dei maiali.

Sono native delle Indie e del Levante. Richiedono molto ingrasso e terreno profondamente seassato: perciò si piantano i senii nelle fosse picne di letame. Le primitive si piantano in febbraio, marzo od aprile secondo i clini: le tardive nel meggio e nel giugno precisamente nei luoghifreddi. Quando sono adulte si cimano i lalli, che si mangiano in minestra, c così le piante diramano e fruttificano abbondantemente. Si coltivano con repiiacte sarchiatrue ed adsequatore. I fiori maschi sono ottimi per fritture, ma bisogna coglierii con parsimonia, altrimenti il frutto una feconda, e non allega — Distinzione.

1. ZUCCA RAMPICANTE (cucurbita pensilis *) queste zucche hanno le foglie morbide, ed i fiori bianchi : han bisogno de'su-

stegni - parietà.

a) Zucca Lunga (cucurbita longior *) at tempi di Plinio se ne videro della lunghezza di nore piedi, È la migliore a mangiarsi tenera contenendo un acidetto gratissimo. Si adopra per inaffiatto ed altri usi quando si fa seccare.

b) Zucca a Fiasco (cucurbita lagenaria) di più sotto-varietà

grosse, piccole, con uno o con due gozzi.

2. Zucca strusciante (cucurbita serpens *) fiori gialli —

varietà.

a) Zucci volgare, ordinara (cucurbita sulgaris) di molte sotto-varietà, bianche, gialle, striate, tonde, ovate. La migliore a maugiarsi tenera: si distingue delle foglie aspre e sparse di piccole spine.

b) Zucca monsulmana (cucarbita monsulmana *) schiacciata, di color cinerino al di fuori , bianca al di dentro : foglie morbide , non si mangiano i talli. Ottima per mangiarsi l'inver-

no. Ve ne sono delle varietà rosse e prolungato.

c) Zucca cavanota, di S. Pasquale (cucurbita brevicaule *) è la più primitiva, il tallo è corto e non molto si dirana, e spunta unitamente alle zucchette: foglic aspre. È la migliore a coltivarsi per mangiarsi verde.

d) Zuca. cornecora. Sessi a della abbonata (escubilità cornecopia: N. Langa, alquinto solcata, ocorpo grosso e più grosso nella punta, per cui si dice bipurcorea, tatta piena, carne rossa-giala, di super uncherino; foglie morbide; non si mangiano i talli, ottima a serbarsi e mangiarsi l'inverao. In Venezia si mangia cotta nel foros.

e) Zucca verrucosa, a berlingozzi, porruta (cucurbita ver-

racosa *) foglie aspre , frutto sparso di porri.

f) Zucca a pasticcio (cucurbita artocreas *) foglie aspre, il frutto è contornato di una corona , e nel mezzo si eleva un pasticcio ovato. Si coltiva per piacere , ed anche per mangiarsi.

g) Zucca a peno (cucurbita piriforma *) foglie aspre, frutto piccolo quanto una pera, giallo-striato. Si coltiva per piacere anche nei vasi, e si dà un sostegno per rampicare. Questo zucche servono per serbarci semi o altro.

ART. 9 - MELLOKE, O POPONE (cucumis melo).

È il più bel frutto dei giardini. Ama climi caldi; ma si può colivare in ogni clima. Il terreno vuole essere lavorato ulla profondità di tre in quattro palmi, ed i migliori melloni vengono nei direlti. I semi si piantano nelle fosse con molto letane in marzo, in aprile, o nel maggio secondo i climi. Si distinguono i melloni in estiri e vermali: questi si piantano sempre più tardi, e si raccolgono acerbi sul piede appena sopoliuti della peluria per potersi serbare nell' inverno avvanzato ed anche nella primavera. In ogni fossa vi si lascia una o due piante che vogliono essere cimate come le zucche. I melloni si piantano sempre distanti dalle altre piante cucurbitace per non farii degenerare, volgarmente inzucchire, e divenir insipidi: negli orti han bisogno d'irriguato ne per ogni quattro o cinque giorni, ma ne divetti anano solo l'acqua di pioggia, e perciò riescono più saporosi — Distinzione.

1. MELLONI ESTIVI DI PANE --- varietà.

a) IL VERDONE DI PANE (cucumis melo sapidus *) scorza verde, reticolata, pericarpio verde, ellittico, autunnale, il più saporoso e zuccherino.

b) IL ZUCCHERINO DI PANE (cucumis m. saccharatus *) scorza bianca, alquanto rugosa verso il pedunculo, pericarpio ver-

de sbianchito , quasi tondo , piccolo , saporosissimo.

c) IL MOSCADELLO DI PANE (cucumis m. odorus ") di tre sotto-varietà, l'una di scorza liscia, gialla, pericarpio tondo e giallo: l'altra di forma ovata, scorza gialla: la terza col pericarpio bianco, tutte di grato odore.

d) IL FALSATO DI PANE (cucumis m. reticulatus *) scorza verde, reticolata, pericarpio giallo, ellittico: di due varietà

una rotonda, ed un' altra solcata.

e) IL MALTESE DI PANE (cucumis m. melite *) di due varietà, l'una di scorza liscia, verde, gialla, reticolata, pericarpio-giallo, tondo, vuluminoso: l'altra colla scorza simile,

pericarpio solcato , allungato , come un barile.

f) Mellone Pella veccuna (cucumis m. anus *) di tre varietà l'una di scorza rugosa , gialla , pericarpio giallo , tondo , alquanto duro , il più saporoso : l'altra di scorza rugosa , verde e reticolata , di forma solcata , ed alquanto schiacciata , pericarpio giallo o bianco, saporoso : la terza di scorza alquanto liscia, macchiata a verde, pericarpio giallo , ovato , e solcato , saporoso.

g) MELLONE DI GERUSALEMME, O MUSCHIATO (cucumis m. du-

daim); quanto un' arancia, odorosissimo, liscio, giallo, screziato, si coltiva per piacere e si mangia.

2. MELLONI VERNALI DI PANE.

a) Il ricciuto di Pane (cucumis m. crisposperma *) scorza liscia, color verde, punteggiata con chiari-oscuri verso il pedunculo, forma cilittica, pericarpio verde, semi ricciuti. È il più saporoso: si può serbare per l'ultimo inverno.

b) IL SENISARO DI PANE (cucumis m. senisiensis*) scorza e pericarpio come l'antecedente, più voluminoso, più lungo, semi lisci. A memoria di Senisi in Basilicata, in cui si coltiva mi-

rabilmente, e si conosce a perfezione l'agricoltuva.

c) IL PASCATICO DI PANE (cucumis m. pascha*) scorza gialla, pericarpio verde sbianchito, duro, meno ellittico, di ultimo inverno. Si può scrbate per la pasqua.

3. MELLONI D'ACQUA.

a) Il loculoso n'acqua (eucumis m. loculosus*) forma tonda, polpa rossa, loculosa nell'interno, semi neri, zuccherino, il più primitivo di questa specie.

b) IL GRECO D'ACQUA, O DI CASTELLAMMARE (cucumis m. grecus*) tondo, scorza leggiermente franciata estriata alla greca od a testuggine, il più voluminoso che giunge fino a quindici e più rotola, meno loculoso dell'antecedente.

c) Lo zuccajuolo o cocozzabo d'acqua (cucumis m. cucur-

bitinus") scorza bianca, polpa rossa, tondo.

d) IL LUCANO, MELLONE D'ACQUA DI LIVERNO (cucumis m. plenus) forma ovata, polpa rossa, pericarpio tutto pieno, semi neri. Una sotto-varietà ha i semi rossicci, di primo inverno: io l'ho serbato a tutto gennaio.

ART. 3 - COCOMERO (cucumis sativus).

Il cocomero, o mellone cetriuolo, si semina come i melloni : fa i frutti lunghi, dritti o curvi, scabri, rugosi, solcati, si mangia ad insalata od in conserva di aceto, od anche a piacere.

ART. 4 - CETRIVOLO (cucurbita citrullus).

Di due varietà, una verde che matura gialla, l'altra bianca. Si coltiva come i melloni e cocomeri: i talli vogliono essere cimati: si mangia fresco od ad insalata, o si serba in aceto.

ART. 5 - PEPERONE (capsicum annuum).

È originario delle Indie occidentali. Si semina in marzo, o aprile quando non si temono i geli potendosi seminare anche in febbraro nei luoghi caldi : si trapianta nei solchi nel maggio o nel giugno secondo i climin, el in alcuni luoghi caldi anche nel-l'aprile. Richiele ingrasso, frequenti sarchiature ed irrigazioni: per liberario dalla ruggne bisogna infondere le pianticelle in un begio d'acqua di calce vergine prima di piantarsi Questà malattia alcune volle distrugge i peperoni, ed è conosciuta col non volgare di fuoro agrazio. È pianta samuale, mas i può rendere biennale col toglierne i fiori appena che spuntano, e custodirla dai geli, overeo col non faria fruttificare nel primo anno.

Luso dei peperoni è da per tutto , ma scorre in abuso in aleuni pessi della Basilicata, come Senisi , Teana, Santarcangelo ec. Si mangiano verdi , secchi , ed in aceto : si adoprano per condimento delle vivande. In Senisi si prepara il miglior peperone pesto. Il peperone pel suo aspore bruciante ed acre è creduto da molti nocevolissimo , ma in effetti è purgante, facilita a digestione, non grava affatto lo stomaco , ed eccita l'appetto —

Varietà.

a) Peperone a tamburo, o guardasole (capsicum grossum) grosso assai, dolce, vi è il giallo ed il rosso.
b) le prolungato (capsicum oblungatum *) il nome lo di-

stingue, dolce, di forma grossa.
c) Peperone a berretta, a pomidoro (capsicum l'ycopersi-

forme *) dolce.

d) Peperone ordinario (capsicum sulgare *) lungo , grosso , acre, si coltiva in grande.
e) Peperone rondo , di varietà grande , e piccola (capsi-

cum cerasiforme *).

f) Peperone corniculato (capsicum corniculatum *) lungo

assai , sottile , ed acre.

g) Perenone manolico (capsicum diabolicum *) più piccolo dell'antecedente, ma più acre.

h) Peperone rerenne (capsicum baccatum) frutti piccoli ,
 ma sapidissimi : pianta perenne.

ART. 6 - PETRONCIANO (sclanum insanum).

Si semina e si coltiva come il peperone. Del frutto si fa grande uso in cucina, e si serba anche tagliato a pezzi, e fatti scccare, per l'inverno. Ve ne sono due varietà una a color pavonazzo che è la più comune, e l'altra di color bianco (solanum melongena).

Il pomidoro, o pomo d'amore dei francesi è il primo condimento delle nostre vivande. Si credeva pianta velenosa, ma col fatto è innocua: le foglie sono diuretiche. È annua, ma si può rendere bisannua come il peperone. Si semina di febbraro, marzo o aprile secondo i luoghi, e si trapianta mei solchi ben' nignessatì nel maggio o giugno, e ne'climi caldi anche a mezo aprile. Per fario meglio venire si pianta a dimora il seme, ed a pizzico nelle fossette piene di letame lasciandone una sola pianta per parte, ed in distanza di 4, planii tra loro. Vuol' essere sostenuta la pianta coi pali, ma ne'terreni asciutti si può lasciare prostesa sul suolo.

Volendosi pomidoro precoci si debbono far venire le piante dai semi de' primi frutti maturi, piantarsi anticipate, e tor-

cere i gambi quando le frutta sono ingrossate. Ve ne sono dei rossi e dei gialli : variano anche nella forma tondi, solcati nella base e periformi.

Pianta indigéna della nuova Spagna, perenne: fusto fruticoso: foglie grandi, ovate-cordate, leggiermente villose: fiori racemosi: frutti ovoidali come una pruga, che maturano l'inverno: simili nel colore e sapore al pomidoro, ma più acidetti, e si mangiano all'istesso modo: ha bisogno di poca colura, e cresce assai bene nelle nostre marcame, e luoghi temperati,

Si multiplica dai semi, ma meglio dalle pianticelle piantate l'ottobre ed il novembre in terreno fresco, alluminoso, pingue. Si coltivano con tre sarchiature all'anno, sfollando le piante, ed ogni quattro anni si rinnova la piantagione — Varietà.

a) Fragola selvatica, piccola, di molte sotto-varietà, tonda,

piramidale, rossa o bianca, più gustosa.

b) Fracola ananassa, o del celli (fragaria ananas) grossa assai; ha il senso dell'ananas : è la più coltivata ne' giardini-

c) FRAGOLA DI MARSIGLIA (fraguria monophylla) differisce dalle precedenti per le foglie non ternate.

ART. 10 - ANANAS (bromelia ananas).

Pianta nativa del Surinam , di Giava , della muova Spagna , e dei luoghi caldi.

Se ne coltivano molte varietà per la forma, grossezza e colore del frutto, il quale è dolce, di grato sapore ed odore, rassoniglia ad una pina, ma di sostanza sugosa: è rinfrescante e nutritivo, e gli Europei che ne abusano nel lugohi ove è spontaneo soffrono diarree e disenterie. Nel nostro clima si coltiva nelle stufe, e si multiplica con piantare il ciuffo del frutto, od i unovi germogli della pianta. Anche in un'aranciera mantenuta. a calda temperatura con letame di stalla si psò custodire l'inverno.

ART. 11 - Fico D' IFDIA (cactus opuntia).

È nativo del Perà, ma ora si vede in più luoghi del regno: vive nci terreni sabbiosi, aridi ed esposti al mezzogiomo: fa i rami articolati, larghi, compressi, ed ovati a guisa di palette asperse di spine, ma senza foglie: nella punta di queste palette accacia i frutti sugosi, dolci, rinfrescanti, e graderoli, potendo-sene benissimo estrarre lo sciroppo, ed anche lo zucchero: va esono a frutti giali, bianchi, e rossicci. Fiorisse nell'estate. È ottima pianta per siepi nei luoghi ove vegeta. Non vive nei climni freddi seggetti al gelo. Le patette demudate della corteccia si applicano nelle inflammazioni delle fauci.

ART. 13 — RIBES O TTA SPIFA (ribes grossularia).

Pianta suffruticosa, perenne il di cui frutto è saporoso, e varia nel colore bianco, verde, giallo, e rosso, di talchè in Inghilterra si fanno ascendere le varietà fino a 400.

Noi coltiviamo il verde che è molto sugoso e saporoso quando è maturo. In arass nosso (ribes rubrum) si coltiva molto in Francia, il di cui frutto ha un acido rinfrescante, e si adopra per limonate. Vi è anche il aisse uva crasspa (ribes uva crispa).

Il ribes si moltiplica dalle pianticelle che sorgono dalle radici, e si piantano d'inverno.

ART. 13 - LAMPOSE (rubus idaeus).

È una specie di rovo i di cui frutti sono rossastri, e villosi detti communemente framunosee, e dai francesi framboisier, cha Cestoni vol. I. sono graziosi a mangiarsi. Si multiplica dai rami e delle piantoline che seccia la radice.

ART. 14 - Cancioro (cynara scolymos).

Si coltiva per i calici che sono gustosissimi, e per i carducci che imbianchiti sono eccellenti per deserts, per minestra e per insalate. Lo si può coltivare anche per foraggio delle pecore, e dei

buoi , perchè ne mangiano avidamente le foglie.

Si moltiplica dai polloni che abbondontemente caccia la rudice, piantandosi in ottobre o in novembre in terreno grassose si piantan no le maggio prodecono i calici in ottobre o in novembre. Si possono anche moltiplicare dai semi messi in settembre, ma le piante non danno i calici che dopo due anni, e
sarebbe inevitabile il frequente ibridismo, perchè molt'insetti dell'ordine Coleopteri, e Necropteri visitano tuttogiorno con trasporto i fiori de 'cardi e de' carciofi, s' imbrattano del polline promiscuo, e promuovono una fecondazione bastarda che alle volte
somministra belle varietà di carciofi.

Del carciofo noi coltiviamo il domestico (cynara sativa) -----

a) Carcioro testa di morte (cynara capitata *) foglie del calice larghissime, biforcate nella punta, calice cavernoso nel-l'apice; tondo: è il più grosso, più primitivo, più gentile, ed il più stimato di tutti: giunge al peso di mezzo rotolo, quando

si fa crescere isolato.

b) Cascoro caspanno (cynara gesparrini*) differisce dall'antecedente dal color bruno, e dalle foglie del calice più strette, e più moltiplici —— naova varietà ottenuta coll'ibridismo da me la prima volta in Tenan ove si collivia — deconinazione; a memoria di D. Guglielmo Gasparrino botanico, e benemerito della nostra agricoltura.

c) Carcioro spinoso (cynare lanceolata *) Calice di forma conica, foglie larghe e lancettate, verdi, striate a viola nella base; è uno de migliori carciofi, saporosissimo: i topi ne di-

struggono a preferenza la pianta.

"d) Cascioro transist (cytuma theatenese ") spinoso più dell'antecedente, e ne differisce dal color violetto bruno, e dalle foglie del calice più strette e più multiplici — variela nuova ottenuta coll'ibridismo da me la prima volta — Denominazione, a memoria di Teana mia patria ove si colliva.

e) Carcioro caroccio (Cymara Capoccia*) Calice spianato, ed allargato nell' spice, foglie del calice lanceolate e disposte a

raggi — varielà nuora ottenuta coll'ibridismo da me la prima volta in Teana ove si coltiva — Denominazione: — a memoria di D. Ernesto Capoccia Direttore dell'Osservatorio astronomico in Napoli.

f) Carcioro a calice (cynara caliciforma *) foglie del calice larghe, colla punta rivolta indietro: il nome lo caratte-rizza: è il più gentile de carciofi. Si coltiva nella Basilicata.

g) Carctoro ovato violacco (cynara violacca *) foglie del calice larghe, e munite nella punta di corta spina: è stimato assai.

h) Carcioro a chicchera (cynara catiliforma *) calice piatto nella sommità rappresentando una chicchera: fogliuzze multiplici: è prolifico assaí, ed è il migliore a coltivarsi per l'aba bondanza de' carducci.

i) Casciorouno (cynara multiplex *) foglie del calice più strette, più mulfiplici dell'anticeedente: punta acuminata delle fogliuzze: calice più piccolo: è il più prolifico e di li più saprosso ottimo per frittura: i carducci sono migliori di tutti pel sapore,

Tutte le anzidette varietà si coltivano in Teana. Le varietà c, d, e, sono ottime a coltivarsi perchè i ladri non possono facilmente rubarne i calici spinosissimi.

· ART. 15 - CAPPERO (capparis spinosa).

Pianta perenne di due varietà, una spinosa, e l'altra inercome de la spontanea nei luoghi marittimi e temperati. Se ne mangiano i calici, i frutti ed i teneri talli dopo averii messi in concia nell'acto. Ama luoghi caldi, terre aride. Si semina fra le fessure dei muri e delle rocce in aprile soffiando i semi posti prima in un cannello.

ART. 16 - PIANTE LEGUMINOSE.

Anche i legumi come fave, fagioli, piselli, cicerchia, ceci, lenti, si coltivano nell'orto, ma di queste piante se ne tratto parlando del campo.

ART. 17 - Sesamo (sesamum Indicum).

Si coltiva la varietà a semi rossicci di cui si fanno torronciai, adoprati anche dagli antichi col nome di sesamides. Gil Ebrei l'adoprano per pasta. La pianta è feida ed amara. Si semina in ottobre, e nei luoghi troppo caldi anche in giugno e luglio. Ama un elima temperato, e terreno ben ingrassato. Se ne coltiva un'altra varietà a semi bianchi. (sesamum orientale). I semi del sesamo sono nutritivi, e fanno abbondare il latte alle donne che se ne nutriscono.

CAPITOLO III.

Piante che si coltivano per i bulbi.

(cipolla , aglio , porro , aglio scalogna , cipollino , moscarino).

ART. 1 - CIPOLLA (allium caepe).

Vanno in proverbio le Cipolle di Egitto in cui si coltivavano da un tempo più antico delle altre nazioni.

Le Cipolle sono diurctiolie, e di grande uso in cucina, per cui si coltivano in abbondanza negli orti, e da pertutto. Volendole di primavera si fa il semenzaio in agosto e si tra-

piantano le pianticelle in ottobre o novembre: queste piante per le più semenziscono, ma strozandosi gii scapi o fosti appena che compariscono, s' ingrossano assai bene i bulbi. Volendole poi di està si fanno i semenzai da mezzo settembre a tutt' ottobre secondo i climi, e si trapiantano nel marzo, o nell'aprile. Il terreno vuol essere prima ben ingrassato e sciotto: indi si piantano in fila alla prefondità non più di un pollice o col piuolo nei lapril solchi ; o a riccimo nelle aiuole, ciò distribuendo le piante nel primo solco, e col tirare il secondo solco va riccimbati il primo e così successivamente, avvertendo di rissecare prima dalle piante le radici e la punta delle foglie. Si coltivano con frequenti irrigazioni e sarchiature in tempo estivo.

acciocché i bulbi direnissero più grossi e più dolci : e quando sono già ingrossati si cessa l'inanfiamento e si piegano col piede. In luglio od in agosto si svellono , si espongono al sole per più giorni e si serbano per l'inverno — Paireta.

O Cirota a expriiri: bulbo schiacciato , assai grande , bianco: ama terreno più pingue e solotio: è la migliore delle cipolle.

 b) Cipolla rossa schiacciata, ascalonica, di odore più forte, bulbo meno grande dell'antecedente.

c) Cipolla Ovata Bianca, meno pregevole. .

d) CIPOLLA OVATA ROSSA, meno pregevole.
e) CIPOLLA MINORE, o CIPOLLETTA, bulbo piccolo, schiacciato, bianco, ottima per talani usi di cucina.

ART. 2 Agero (allium satirum).

L'aglio ama terreno pingue, sciolto e prevalente di argilla, non ingrossando i bulbi nel terreno arenoso.

Si pianta opportunamente in ottobre, o nel febbraio. Si multiplica dai spicchi messi me' solchi a ricolomata, e dalla profondità di un pollice. Tra noi non semenaisce. Abborrice l'irrigazione, e spesso va soggetto alla rabbia per l'acqua abbondante, o per l'umidità del terreno. Si raccolgono i bulbi nel giugno, e si fanno stare più giorni al sole per serbari d'inverno.

L'aglio è ricercatissimo nelle cucine, e si mangia crudo dal mietitori come preservativo. Se ne fanno le così dette caponate, cuocendo prima i bulbi interi nell'acqua, indi si cuociono nell'aceto misto a vincotto e condito con sele ed olio: queste caponate risecono gratissime ai mietitori , ed a chiunque — Varieta.

a) Aglio gentile, a gaossi spicchi, bulbi assai grossi, spicchi grossi e rari, foglie larghe, richiede terreno assai pingue.
b) Aglio ordinario, bulbi più piccoli dell'autecedente, spic-

 Aglio ordinario, bulbi più piccoli dell'antecedente, spic chi multiplici, foglie più strette, è il più coltivato.

c) Aglio maschio, bulbo semplice, non si coltiva, spesso si vede sorgere nella varietà b.

ART. 8 - Porno (allium porrum).

Il porro va seminato e coltivato come la cipolla, ma si cava dal terreno in ottobre, e si accomoda in cautina, o in altro luogo fresco con letame per fario imbianchire e raddolcire: in alcune vivande è meglio della cipolla. Se ne trovano a bulbo rotondo, ed a bulbo bisluogo che è il migliore.

ART. . AGLIO SCALOGNA (allium ascalonicum).

È perenne, e si coltiva anche per uso di cucina come l'aglio:

ART. 5 - CIPOLLINO O MELIO CIPOLLINO (allium schoenoprasum).

È nativo delle Alpi e della Siberia. Non si mangiano i bulbi, ma si coltiva negli orti per le sole foglie sottilissime, o lesiniforme che danno un bel senso di cipolla nell'insalata. Si semina in settembre ed anche in aprile: è vermicida, e perenue. ART. 6 - Moscanino 4 cerro, volgarmente rampacliolo o cipollina (muscari comosus).

Questo moscarino è comunissimo nei campi coltivati: ve ne ne da bulbi rossi , bruni e bianchi , e si preparano in cucina , precisamente la quadragesima in salas ; in frittura , arrostiti ed a minestra. Si mangiano con gusto : sono ricercatissimi dai porci. Non ancora si è coltivato nei giardini , ma si può multiplicare con spargere i semi sulla terra , e poi lavorarla a maggese; poich è bulbi non si trovano che alla prefondità di un palmo.

Vi è un'altra specie di moscarino odoroso (muscari moscatum) che trovasi spontaneo nella Francia meridionale, e colti-

vasi per l'odore aggradevole,

CAPITOLO IV.

Welle piante che si coltivano per uso delle tadici.

(barbabietola, pastinaca, ramolaccio, rafano, pimpinella, tartufo patata, scorzanera).

ART. 1 - BARBABIETOLA (beta cicla).

Le barbabietole sono varietà della bieta comune — Varietà.

a) La barbabietola fariforme, radice rossa o bianca, assai grossa, detta anche radice di abbondanza.

b) La barbabietota contidate di volume più grosso dell'antecedente, radice rossa, bianca o gialla, da cui se ne estrae lo zuc-

chero, e si coltiva anche per foraggio.

c) La barbabietola rotonda, propriamente carota ortense o ca-

rota rossa, si coltiva per mangiarsi cotta ad insalata.

Le barbabietole si seninano rare in marzo od aprile in terreno alluminoso ma pingue, e richiedono sarchiatura ed irrigazioni nella atsgione di estate. Si trapiantano anche nei solchi in maggio.

Si cavano le radici quando sono ingrossate in settembre od ottobre, e si possono serbare coperte di paglia in cantina. Si danno cotte agli animali da soma ed ai maiali, e crude alle pecore l'inverno. Si possono usare cotte ad insalata. Le foglie sono anche buone a mangirari come la bietolo ortense.

È una pianta biennale che semenzisce nel secondo anno, ma però bisogna nella fioritura tenerla lontana dalle bictole, altri-

menti degenera.

ART. 2 - PASTINACA O DATCO CAMOTA (daucus carota).

Con questo nome si vuol intendere la PASTINACA COLTIVATA (pastinaca sativa) o la carota dei botanici , che fa i fiori ad ombrella, e la radice carnosa fusiforme: di più varietà gialle, rosse. e bianchicco: La radice è aromatica.

Sì coltivano le pastinache per mangiarsi crude, o per condimento delle zuppe, e più per cibo rinfrescante ai cavalli, e per ingrassare i maiali. Ve ne sono delle varietà anaue e bisannue, Si seminano rare di agosto, o settembre in terreno inolto grasso e sciolto. Si possono anche seminare in luglio per averle in settembre ed ottobre. Seminandosi in aprile presto semenziscono. Non sofirono il trapiantamento perchè le radici divengono più dure, e poco ingrossano.

ART. 2 - RAMOLACCIO O RATANELLO (raphanus sativus).

È nativo della China. Se ne coltivano molte varietà che si distinguono dal coltor rosso o bianco, e dalla forma. tonda, ovata e prolungata. Il migliore però è il rafanello ovato detto anche rafanello gentile, perchè le foglie sono lisce, e la radice ingrossa ben presto.

Il rafanello non si trapianta ma si semina nelle aiuole a volata e raru, richiedendo molto letame pec riuseir tenero, e spesse adacquature nella stagione secca.

Il vero tempo di seminarlo è l'autunno, ma si può voltiva-

re in tutte le stagioni, ed in tutt'i tempi.

Sc ne mangiano così le radici, che le silique verdi e tenere, e riescono stomatiche per quel sapore piccante.

ART. 4 - RATANO O COCLEARIA RATANO (cochlearia armeracia).

Pianta percnne e nativa d'Inghilterra , si coltiva negli orti per la sua radice piccante assai più della senapa, Molti l'adoprano nelle frittate , nei maccheroni , nelle salse per eccitare l'appetito.

peuto.

Il latte caldo coll' infusione di questa radice giova per abbellire la pelle, e la carnagione, ovvero è un cosmetico. Può anche
servire per epispastico.

Si multiplica dalle radici che si piantano in ogni stagione, ma di està ha bisogno d'irrigazione fino alla ripresa.

Ama il rafano terreno asciutto e pingue, e sfugge i luoghi troppo umidi. Vi è una specie di coclearia, volgarmente detta coclearia masahto, ma è un vero lepidio (lepidium latifolium) nativo di Francia ed Inghilterra, che si coltiva per estrarne l'essenza di coclearia, e per altri usi di farmicia.

ART. 5 - PIMPIFELLI PERKERIFA (pimpinella peregrina).

Questa specie di pimpinella fa le radici fusiformi, divise, aromatiche come la pastinaca, scorza alquanto fibrosa, e nel centro di essa sta un nervo legnosetto. Fa i fiori ad ombrella.

Dopo averne tolto il nervo si cuoce, si frigge, e si prepara in salsa in tempo di quadragesima, apprestando un delizioso cibo.

È spontanea nelle vigne e terreni pingui e freschi. Si multiplica dai semi che somigliano a quelli del finocchio: volendosi coltivare si può semiuare in marzo, per trapiantarsi nei socichi nel muggio, ma meglio se si semina rara in luglio, e si lascia a dimora.

Questo tartufo comune va annoverato tra i funghi angiocarpi, e propriamente tra i sarcocarpi, perchè consiste in un tubero senza ndici, tutto carnoso, nel quate si trovano racchiuse le parti della fruttificasione: è tondo, grosso quanto un pero di terra, internamente sparso di vene seminifere. Ve ne sono di molte vietà, nere, grigie, e nere-violette con linee rossastre al dientro.

Questi tuberi tramandano un'odore grato di tartufo, vivono aotterra senza mai comparire al di fuoti, per cui si cercano in primarera ed in autunno coi cani e porci, i quali allettati dall'odore cominciano a scuvare la terra.

Si adoprano in cucina, e con gusto sono ricercati nelle mense. Per colitrare i artufa nel giardino bisogna sogdiere un luogo ombroso: ivi trasportare gran quantità di terra vegetabile da rialzare uno strato di dae o tre palmi, misto con molte fogici di alberi. In questo strato vi si sotterrano i turtufi interi colti di freco, non facendoli mancare qualche adacquatura nell'estate. Dopo un'anno si possono cominciare a scavare, lasciandone sempre una porzione per la riproduzione, ed aggiungendo sempre nuova-terra vegetabile e fogici di alberi.

ART. 7 - PATATE E TOPINAMEUR.

Di queste piante tuberose se ne parlò nella lezione sul cam^a po, ma si possono anche coltivare negli orti.

ART. S - SCORZANERA DI SPAGNA (scorzanera hispanica).

Si coltiva nei giardini per la lunga radice ciliudrica nerastra, buona a mangiarsi in diversi apparechi: l'altra specie di scorza nera nana (scorzanera humilis) è anche buona a mangiarsi: le radici si prescrivono anche come sudoriferi e depuranti; pianta perenne.

CAPITOLO V.

Delle piante che si coltivano pet mangiarne i tuttioni od i fusti e polloni.

(sparagio , rusco , luppolo , funghi eduli).

ART. 1 - SPARAGIO DOMESTICO O COLTIVATO (asparagus officinalis).

Questo sparagio è assai gentile, ha le sue foglie molli, e non spinose, le bacche sono rosse, trousi spontaneo nelle sabbie marittime orientali, e si coltiva per mangiarene i turrioni, ossiano polloni teneri che sono di gratissimo guoto e risecono diuretiei, La coltura fa venire questi turrioni assai grossi nei terreni pingul: ne ho avuto della grossezza del dito nanulario.

Un'altra varietà del domestico è l'altro a foglie sottili (asparagus tenuifolius) più basso, e colle bacche di rosso più pal-

lido, che nasce nei luoghi montagnosi ed umidi.

Di più grato gusto si trova poi lo sparragio selvaggio (asparagus acatifolius) che vive nelle terre aride fra le siepi e fra lo macchie : le bacche sono nere, ed è ii vero paragio da prese-pe, perchè di esso si oruano i presepi: i suoi turrioni sono più saprosi del domestico.

Tanto il domestico che il selvaggio si possono coltivare negli orti in terreno sciolto e pingue, e si multiplicano dai semi c dal-

le radici.

Stimo assai utile formare una sparagiaia nell'orto per mangiare gli sparagi dalla primavera fino all'autunno. La sparagiaia si fa scassando il terreno asciutto alla profondità di due palmi, dividendolo in solchetti a quadrigite, ed in ciascun augolo d'intersezione depositarvi due o tre grani di semenza nel mese di

Dopo pochi giorni si vedranno spuntare le nuove piante, ed a misura che crescono si sarchiano, si concinano e s'inaffiano. Dopo tre anni si arranno sparagi in abbondanza, spuutando i turrioni novelli rascute al terreno, e continuando l'inaffiatura. Per fare imbianchire ed ingrossare i polloni, ciascuno si cuopre con un pezto di canna, nel quale si faranno crescere.

ART. 3 - Rusco pugniropo (ruscus aculcatus).

È pianta dioica perenne. I turrioni o polloni del rusco, allorchè son teneti, si preparano e si mangiano come gli sparagi dopo averti dati una leggiere acottura im acqua. Si multiplica dai semi contenuti nelle bacche rosse, seminandoli in aprile o in marzo vicino le siepi dell' orto, perchè oltre l'uso dei teneri polloni, servono per scope da eamanini, e per rendere più impenetrabile la siepe.

ART. 8 - LUPPOLO COMUNE (humalus lupulus).

Pianta dioica perenne. I fusti sono rampicanti nelle sienangiano preparati come gli sparagi. I coni del luppolo vanno iufasi nella birrà per comunicarte l'asprezza. Si può coltivare il luppolo nell'orto o fra le siepi quando servisse per la sola cucina: o nelle aisole quando servisse per concia della birra. Il tempo di seminarto è il marco, o aprile.

ART. 4 - FUNGHI EDULI.

Tra le piante crittogame meritano considerazione dell'ortolano i funghi che si possono coltivare a bella posta per averti nella stagione propria. Ma come molti funghi sono velenosi, così noi cenercemo le seguenti specie, che sono buone a mangiarsi.

 Vescia grandissima (Lycoperdon gigameum) detto unche da Linneo Lycoperdon buvista , periodio rotondo , senza piede , giallognolo , nasce in autunno.

2. Vescia prataiola (Lycoperdon pratense), rotondo, e talvolta a cono rovesciato, bianco, privo di peduncolo, nasce l'autunno.

3. Uovolo banciato (amentia cesarea) in forma di un'uovo, rosso, coperto da volva carnosa bianca, e col crescere allargasi in cappello rosso, restando la volva attaccata allo stipite. Si deve questo fungo distinguere bene da un' altro chiamato uovolo selvatico (amanita muscaria) con strisce bianche nel cappello, il quale è velenoso.

4. AGARICO GRUMATO, volgarmente monito (agaricus viola-

ceus) nasce l'autunno.

5. Fungo Pratatolo (agaricus campestris). In Francia si coltiva sopra strati di terra vegetabile posta in cantina, per aver-

lo in ogni stagione.

6. AGARICO PRUGNOLO (agaricus prunulus) è il migliore : nasce a gruppi nei boschi e nelle foreste in primavera: è ricercato per l'odore e sapore, e si mangia fresco o cotto; e si serba anche secco. Nasce anche in autunno, ma in questa stagione non bisogna mangiarlo affatto perchè diviene velenoso, o perchè fosse una specie diversa, sebbene la forma, il sapore e l'odore siano lo stesso di quello di primavera, o perchè la stagione autunnale ne altera i principii.

7. GALLINACCIO PRUNELLO (merulius cantharelle) odora , na-

sce nei boschi.

8. Boleto Porcino (boletus edulis) nasce nei boschi.

9. IDNO BICCIO (hydnum erinaceum) nasce sulle vecchie querce. 10. DITOLA COBALLINA (clavaria corralloides) di più varictà, nasce in autunno nei boschi e nei cespugli.

11. Monacella comune (helvellu mitra) nasce nei boschi

sulla terra.

Sono ottimi a mangiarsi i funghi che nascono sul legno verde del castagno, del cerro e del pioppo : come pure quelli che nascono sopra talune pietre che sono veri legni pietrificati, o sopra zolle e chiamansi boleti di pietra fungaia (boletus tubera-ster): tanto le pietre da fungo, che il legno secco del cerro egualmente da fungo possono trasportarsi in cantina per averne

spesso dei funghi quando vengono inaffiati.

Per fare una fungaia nell' orto si deve trasportare molta terra vegetabile dei boschi, e precisamente quella stessa atta a produrre le date specie di funghi , riporla in un sito ombreggiato , e sfrantumarvi i funghi maturi che vanno ricoperti di foglie di varii alberi , irrigando il terreno con acqua di pioggia nelle siccità. Per i prugnoli bisogna prendere le intiere zolle ove si vedono nascere nelle foreste, e trasportarle nel giardino con farne uno strato in luogo ombreggiato, e dopo avervi sminuzzato i prognoli vi si sparge nuova terra vegetabile e foglie di carpino e di quercia.

CAPITOLO VI.

Delle piante che si coltivano per acomi, per medicina ed uso naccotico.

(prezzemolo , menta , basilico , maggiorana , origano , timo , nepeta , melissa , puleggio , santoregia , issopo , ec. ec.).

ART. 4 - PREZZEMOLO (apium petroselinum).

Se ne conoscono tre varietà.

a) Il crespo: foglie crespe.

b) IL ROMANO foglie larghe.

c) IL COMUNE foglie strette, più aromatico.

Si multiplica dai semi sparsi nell'autunno o nella primavera: l'uso è conosciutissimo nelle vivande. È nativo della Sardegna e della Grecia. Si coltiva nei vasi o negli orti delle aiuole.

ART. 2 - MENTA COMUNE (mentha hortensis).

Di tre qualità.

a) MENTA VERDE (mentha viridis) ha l'odore più grato, si

adopra in cucina, e se ne distilla l'acqua, e l'olio.

b) Manta pirraita (mentha piperita) contiene molto olio volutile, aromatico , piccante che lascia un fresco nella bocca , è stomatico , e percio se ne formano confortini e rosolii col nome di verdiini.

c) Menta Cedrata foglie glabre, odorose di cedro.

La menta si multiplica dal polloni piantati in terreno pingue, asciutto, ma fresco. Si coltiva ordinariamente anche nei vasi: la menta è vermicida.

ART. B - BASILICO COMUNE (ocymum basilicum).

Molte varietà di basilico si coltivano.

a) Basilico comune: foglie verdi, lisce, di mediocre grandezza.
b) Basilico crespo (ocymum caryophillatum maximum) fo-

glie grandi increspate, spesso macchiate di violetto.
c) Basilico frastagliato (orymum fimbriatum) foglie fra-

stagliate.

d) Basilico nano od a nacchianella (ocymum minimum) fogliuzze tonde ovate, pianta a forma di palla. È nativo del Ceilan. e) Bastlico a macchiarella maggiore foglie più grandi, e più ovate-prolungate dell'antecedente.

f) Basilico Indiano (ocymum gratissimum) fusti suffruticosi ramosi, nativo delle Indie, odora quasi come la cannella ed il

garofano : è il migliore a coltivarsi.

Il basilico si coltiva per gustarlo in odore, e per aromatirzare le vivande. Si semina in febbraio o marzo o anche in aprile, e si trapianta nell'orto o nei vasi quando le piante hanno quattro o cinque foglie. Su basilico vi si fa crescere la cuscuta per leggiadria di vederlo vestito di una parrucca o barba (eed. cuscuta).

ART. 4 - MAGGIORANA (origanum maioranoides).

Nativa di Barbaria: pianta perenne che si coltiva per il suo grato odore ricercato in cucina e dalle donne. Si multiplica dai fusti.

Pianta spontanea nei campi, conosciutissima per l'uso che se ne fa in cucina: è tonica e atomatica. Vive nei luoghi sterili e nelle colline, e si multiplica dai semi o dalle radici. Di due varietà, a ficori rossi, e fiori bianchi. Si coltiva anche nei giudini l'origine (virgionne dictemus) nativa del monte lda, rami un'francio armosi.

Se ne coltiva la varietà che odora di cedro (thymus citrodorum) perenne, tonica e cefalica.

ART. 7 - NEPETA (melissa nepeta).

È spontanea nei campi aridi sassosi : pel suo grato odore è ricercata dalle api. È aromatica e tonica.

ART. 8 — MELISSA (melissa officinalis).

Si coltiva soltanto l'ortense (melissa hortensis) di foglie verdi, lucide, glabre, di gratissimo odor di cedro. Ama i luoghi ombrosi e freschi. È ricercata dalle api.

ART. 9 - Prizesto (mentha pulegium).

È comune nei campi umidi: abbonda di olio essenziale aromatico, acre, piccante, prossimo alla menta piperita. I nostri contadini ne famo uso spesso nelle loro zuppe che chiamano acquasate. Se ne fanno decozioni teiformi, e si raccomanda nella tosse convulsiva: perenne.

ART. 10 - SANTONEGIA DOMESTICA (sant reja horthensis).

Si coltiva nei giardini per essere tonica, stimolante, e stomachica: ha le foglie lanciolate, lineari, meno ispide, e meno punteggiate delle altre specic. Ama terre asciutte.

ART. 11 Issoro OFFICIFALE (hyssopus officinalis).

Suffrutice, i di cui molti fusti alti circa un piede sono vestiti di foglie lanciolate lineari: fiori di colore azzurro bianco o rosso. Coltivasi nei giardini come vermicida.

ART. 19 — Dracocetalo, o Melissa turca (dracocephalum moldavica).

Pianta erbacca nativa di Siberia e Moldavia, annua. Coltivasi nei giardini per uso dei dolori di testa, e malattie reumatiche, e si adopra per infusioni teiformi che somigliano al vero The.

ART. 18 - DIGITALE PORPORINA (digitalis purpurea).

Pianta perenne, foglie ovall acute rugose, fiori grandi porporini, macchiati o tigrati. Coltivasi nei giardini pei fiori, e per uso di medicina, come nell' emorragie ed idropisie, ma in pochissima dose.

ART. 14 — SPISOFANDO (lavandula spica).

Suffrutice conosciutissimo che si coltiva nei giardini per odo re, e per escrarne l'olio volatile ad uso di profumeria e di medicina. Si multiplica dai rami. I fiori posti nei panni di lana li
liberano dai tario.

ART. 18 - Rosmanino (rosmarinus officinalis).

Suffrutice conosciutissimo che ha le foglie lineari : si coltiva per varii usi di medicina , per la cucina, per ornamenti dei viati, e per le api. Si multiplica facilmente dai ramoscelli piantati l'inverno. Ama terreni asciutti.

ART. 16 - SALVIA (salvia officinalis).

Se ne coltivano molte varietà, a foglie strette e bianche, a foglie violette, verdi, giulle, screziate, e crespo, ma la prima è la migliore per medicina. Si multiplica dalle radici, ed ana terreni aspri ed asciutti.

ART. 17 - BALSAMILA COMURE (balsamila vulgaris).

La balsamila o menta francesca è perenne e coltivasi nei giardini come stomatica e per i semi che sono vermicidi: è detta anche Tenaceto (tenacetum balsamila).

ART. 18 - CEDROFELLA (verbena tryphilla).

Suffrutiee che si coltiva anche nei vasi pel gratissimo odore di cedro che tramandano le sue foglie lanccolate scabre, dalle quali se ne può ottenere un'olio volatile. È perenne, ma sfugge i forti geli. Piace il suo odore alle api.

ART. 10 — ERBA CANFORA, CANFORATA DI MONPELIER (camphorosma monspeliaca).

Si trova spontanea nei littorali di Calabria: foglie lineari villosette, aromatica come la canfora: è stimolante vulneraria e sudorifera. Si coltiva nei giardini. È un suffrutice perenne.

ART. 20 - MATRICARIA CAMOMILLA (matricaria camomylla).

Pianta unnua, conosciutissima, fiori giulli col raggio bianco, foglie frastagliate, laciniate, capillari, odore grave. Si coltiva per medicina come febbrilinga. Si semina in settembre in terre grasse.

ART. 21 - CAMOMILLA ROMANA-BANDMELLA CAMOMILLA

Si coltiva nei giardini quella varietà che ha i fiori terminali solitarii col disco giallo, e raggio bianco: è antifebbrile, sudorifera, calmante, e cordiale. Si semina negli orti in settembre.

ART. 23 — ASSENZIO-ARTEMISIA ASSENZIO (artemisia absynthium).

L'assenzio è spontaneo e perenne nei luoghi innolti e montosi , e si coltiva nei giardini perchè nervino , stomatico, corroborante. Si coltivato ancora nei giardini molte specie di artemisia , come l'artemisia abrotano (artemisia abrotanum) i futtice che si adopra come nervino: artemisia canforata (artemisia camphorata) anche nervina.

ART. 23-ACETOSELLA-ROMICE: ACETOSELLA (rumex acetosella).

Pianta perenne, foglie lanciolate, saettiforme, acute, che contengono ossalato aciululo di potassa: è rinfrescante, e coltivasi nei giardini per uso di cucina unitamente al romice dei boschi rumez unontapatatumi) che anche si mangia e contiene meggiore ossalato. L'acetoscella per lo più va in nescolanza dell'insalata, perchè le foglie hanno un succo acetti.

Si può coltivare anche l'acetosella (oxalis acetosella) della classe X. Decandria-pentaginia, più carica di ossalato acidulo di potassa, e si adopra come antiscorbutica in medicina.

ART. 24 - Acoro o ERBA CANNELLA (acorus calamus).

Pianta perenne, foglie lineari ensiforme che odorano di carne ne pianti per uso della eucina e per gli odori. Di due varietà acoro volgare (acorus vulgatis) che vive nelle terre palastri di Europa, ed acoro eero (acorus officinalis) pianta Indiana che somministra il vero calamo aromatico.

ART. 25 - Roya (rata graveolens).

Pianta perenne, foglie verdi-glauche, fiori gialli: di due varietà a foglie strette (ruta hortensis angustifolia) ed a foglie larghe (ruta hort. latifolia). Si coltiva nei giardini e si adopra

come calmante, vermicida e sudorifera. Ha un'odore piccante nauseoso che a molti è grato: il sapore è acre piccante.

Si coltiva ancora per gli usi stessi della medicina la ruta del Levante (rata culepensis) suffruticosa, foglie di color verde cupo. La ruta si multiplica dai semi messi in primavera, e dai rami piantati d'inverno.

ART. 96 — CONIANDOLO COLTIVATO , COGLIANDRO (coriandrum sativum).

Pianta annua conosciutissima, che tramanda un displacevole odore di ciuitee, donde trasse il nome, perchè cori in greco signica cimice. I suoi semi secchi sono aromatici, e si confettano: si adoprano, per ingrediente nelle aduicee e mortadelle e servono a varii usi di cucina e di medicina.

Ve n' è un' altra specie selvatica (coriandrum testiculatum) più puzzolente, i di cui semi sono uniti a due semi-globi.

Il coriandro si coltiva negli orti, si semina in settembre; e matura i semi nel luglio.

ART. 27 - ANISO, PIMPINELLA ANISO (pimpinella anisum).

Pianta annua nativa di Egitto, semi ispidetti, aromatici, rinescanti, dolci stomachichi, e si adoprano per le confetture, per lavori di credenza, e più per le acquavite anisate. Si coltiva in grande nella Puglia, e si può coltivare nei giardicii. Più aromatico è l'aniso alivestre, o pimpinella tragio (pimpinella tragium), pianta perenne, semi tomentosi, ovati, neri quando so secchi: fiorisce in giugno, spontanea nei luoghi sterii ed incolti, riproduce delle radici ogni anno, per cui può seminarsi e coltivarà mei giardini.

La pimpinella si semina raro il marzo in terre asciutte e calcari.

ART. 28 - PAPATERO DOMESTICO (papaver somniferum):

Se ne colivano diverse varietà a fior doppio, di color bianco, rosso, screziato, a semi cineria i o bianchi, per ornamenti di giardini, o per uso medicinale. Praticando delle incisioni con un temperino sulle teste verdi si raccoglie l'oppiu Thènien, consistente in quel lalte rappreso al sole. Le teste si rescolgnom nuture anche per estrane l'oppio, e per larne decozioni anodine

CESTONI vol. 1.

e calmanti ia piccola dose : i migliori per quest'uso sono i papaveri a fior bianco.

Si coltivano ancora le varietà del papavero rosolaccio (papaver Rhocas) spontaneo nei nostri campi, petali rossi con macchia nera nell'unghia.

I papaveri si seminano in settembre in terreno grasso, e fioriscono in maggio o giugno.

ART. 29 - RICINO, PAGIVOLO ROMANO, PICO D'INVERNO. PALMA DI CRISTO (ricinus communis).

È pianta erbacca tra noi , ma l' ho veduto arborea di due anni fino all'altezza di otto palmi , ciò che mi fa credere esservi questa specie. Il frutto chiuso in una cassola riecia è simile ad una zecca , da cui si estrae un'olio usato in medicina per la vittò purgante. Quest'olio può sevirie anche a molti usi in commercio. Ama terreno pingue: nei luoghi freddi si seminaro in primavera: e nei luoghi troppo eddi si può seminare anche di autunno. I semi raccolti non debbono essere molto stanziti, altrimenti presto s'irracidiscono.

ART. 30 - TABACCO COMUNE (nicontiana tabacum).

L'erba santa, nicoziana o tabacco è originaria dell' America meridionale, e fu fatta conoscere la prima volta in Francia dal signor. Nicot, d'onde fa detta nicoziana. Dal Portogallo fu portata in Italia nel 1560 col nome di erba di S. Croce, o erba detta regina e poi di tabacco.

La pianta del tabacco comune abbraccia molte varietà; tra le quali la migliore a coltivarsi è quella a foglio larghe, lunghe e picciolate. Si vuole annua, ma io l'ho resa bisannua custodendo

le radici l'inverno.

Vi è anche la specie del Tanacco Bassix (niccitina macrophylla) foglic sessili, abbraccia-fusto, lunghe, lanciolate, pianta triennale, e forse può vivere assai di più. È nativa della China e del Capo di Buona Speranza, meno forte della prima specie. Si semina nei vasi da febbraro fino ad aprile secondo i

Si semina nei vasi da lebbraro fino ad aprile secondo i luoghi, e si trapianta nel maggio in fosse profondamente sca-vale, e ricolmate di terra mista a molto letame ben digerito in distanza di cinque palmi. Richiede terrenco sciolto e pingue, frequenti irrigazioni, irrorazioni sulle foglie, e sarchitature. Si levano le foglie che toccamo il sinolo: quando la pianta si è-sollevata e comincia a semenzire si spunta e si cima, laciando

crescere col fusto troncato solamente tre polloni che sorgono dal basso, ed ogni giorno si spicciolano i nuovi getti che sorgono nel fusto, affinchè tutta la vegetazione refluisca sulle foglie, oggetto principale della coltivazione di questa pianta.

Quando le foglie cominciano a far le bolle gialle ed acquistano solidità e grossezza, allora sono mature e si raccolgono a ripresa.

L'uso del tabacco è conosciutissimo: noi avremo campo a parlarne nell'economia domestica: basta solo cennare che i fasti servono per liberare gli animali da mandra dai pidocchi e dalla scabbia, e le foglie servono per fumo, e per tabacco da naso.

La piantagione del tabacco è vietata, ed è privativa del nostro R. Governo.

LEZIONE VIII.

Della villa.

Rendiamo un servigio agli amatori di villa che vogliono ppaziare l'immaginazione più nel dietterole che nell'utile. Un terreno simmericamente disposto con alberi di piacere in forme biszarre, ornato, e rivestito di fiori di tutte le sagioni, di praterie ridenti, di viali ben distribuiti el intereciati, di ombreggiamenti, settili, fonti, vasche, statue, variazioni, abbelimenti che
invitano al passeggio, o fermano l'immaginazione, sarà appento
una villa. Lo spirito vi trova l'ora del riposo, ed una calma succede spesso al tumutto degli affetti quando in villa si aminiranoi segreti della natura manifestati coll'arte, e coll'ingegno dell'
uomo.

ROLLER.

Regole generali di formare una villa, e delle piante addettevi.

CAPITOLO I.

Della distinzione delle ville, a delle regote per comporte.

Io distinguo due specie di ville, l'una voluttuosa quando è destinata al solo dilettevole, e l'altra fruttuaria quando congiunge al dilettevole anche l'utile, che forma il bello perfetto.

Le ville pubbliche sono e debbono essere sempre voluttuose

perche in esse si coltivano piante infruttifere che abbelliscono il

spolo e divertiscono i passeggiatori.

In quanto alle viile private, queste debbono essere fruttunri; vale a dire; che scua-secludere la coltivadone di qualcha fiore più vago, e di qualche albero, frutice e suffrutie di pregeorle forma, vi i debbono principalmente coltivare piante fruttifere per avere insiencemente l'utilità ed il diletterole. Molti son tratti da fanatismo di adagiarsi più sotto l'ombra di un salcibabilonico, di un platano, di una robinia, anaicche di un avellano, til un susino, di un'albicocco, o di un fico. Qual vaglezza non presentano il pero, il melo, al mandorlo, il ciliegio quando si vestono prima di foglie e mazcetti di fiori, findi di squistie frutta? a cio si aggiunge che anche a questi albeir frattiferi possiamo coll'arte dare diverse forme vistose per rappresentare una prospettiva pittoresca.

Lo stesso può dirsi della coltivazione delle piante edule ed esculenti nella villa, le quali anche colle loro verzure e colla fioritura possono rappresentare il suolo rabescato a varii colori.

Quindi vorrei pregare gli amatori di ville di attenersi sempre a renderle fruttuose, ed imitare quel che fanno le api, che dopo aver disposto con simmetria i loro favi li riempiono del li-

quore mellifluo per provvedere al loro bisogno.

L'uomo ha saputo adattare la villa alle diverse località delsuolo, il quale siccome pado essere piano, o sparso di colinette e di declivi, così ha trovato il modo di saziare l'immaginazione ad un colpo d'occhio, o pure variarla successivamente da punto a punto in diverse guise. Quindi le ville si formano

all' uso Francese o all' uso Inglese.

Una villa all'uso Francese sark costruita in luogo plano che presenta ripartizioni più regolari , in cui il occhio può osservare all'istante diversi oggetti. Una villa poi al gusto laglese può costruirsi in qualunque suolo svariato , con ripartizioni più irregolari, initando più la natura bizzarra e capricciosa, anzicchè sempe uniforme, di modo che vi si vedono dei monticelli, dei clivi, delle vallate , dei rialti e cose simili. Le ville all'uso lagleso richieggono molta spesa, ma poi divertiscono assai più il occhio dello spettatore, il quale rittova un divertimento più durevole, per mon, poter osservare di subito tutte le particolari distribuzioni.

"I terreno della villa non deve essere molto dissimile da quello dell'orto, e per renderio adatto bisogna farvi delle spianate in tutti quei punti che la località lo richiede. Per farla breve, proponiamo, nella formazione delle ville, seguirsi in tutto

o in parte le seguenti regole.

1. La villa vuole esser chiusa con muro a fabbrica, o con cancelli di ferro, od anche di legno inverniciato, in modo

che l'accesso non sia molto agevole.

2. I viali maestri debbono essere larghi e ben pareggiati prima colla zappa, e poi col rotolo. Il piano dei viali poi tenersi raso, o pure vestito o intarsiato di erba, per rappresentare qualche figura regolare. Questi viali possono essere ornati ai fianchi di alberi diversi, o di siepi, di frutici e suffrutici sempreverdi. In fine i viali massini debbono condarre da prima ai luoghi meno pregevoli, e debbono sottarre la veduta alla maggior parte della villa, sectò lo spettatore non contenti l'occhio ad un colpo, senza restargli il desiderio di osservare l'intreccio più meraviglioso.

 Dai varii punti intermedii del viale massimo debbono prender capo gli altri viali minori che richieggono i medesimi ornamenti con interruzione di frutici e suffrutici fioriferi o a fo-

glie sempreverdi, variando e svariando da grado a grado.

4. Le siuole che ne occupano lo spazio saranno vestite

di fiori delle quattro stagioni, e di piante piacevoli.

5. Acciocchè l' occhio rimanesse sorpreso si coltiverà in
mezzo alle aiuole, o negli angoli qualche albero in forma bia-

zarra.

6. Se la villa fosse fruttuaria bisogna adoperare alberi fruttiferi, e rari gli alberi frondeggianti. Quindi vanno ben messi gli anguillari, le spalliere, gl'intrecei, i peraoleti co., preci-

samente intorno le muraglie, cu i recinti.
7. Le vasche per l'irrigazione, i fonti, le acque zampillanti, i vivai di pesci, le casine per ricovero sono cose ne-

cessurie nella villa.

8. Molte rappresentazioni si possono far figurare nella

villa, e le principali si riducono alle seguenti.

Il laberinto che si forma di piante fruticose, ed anche suffruticose sempreverdi mantenute sempre castigate col forro, e ben livellate. I disegui del laberinto sono varii e moltiplici.

Il paleo scenico, mediante spianate e ripianate l'una superiore all'altra in forma quadrata, semicircolarc, o semi-ellittica, ciascuna distinta e circoscritta da siepe sempreverde.

Diversi gabinetti di verzura.

Il romitaggio a cui si dà accesso per viottole recondite ed occulte, ornate di alberi a foglie sempreverdi regolati col ferro.

La roccia destinata sul punto più elevato o sopra un monticello artefatto, dinotante il luogo contemplativo del Ciclo. Le klâde del monticello le circonderanno alberi di alto fusto: il dorso

sarà rivestito di frutici e suffrutici fioriferi o sempreverdi , e la cima sarà calva e piana tenendo sospeso una covertura di legno; d'intorno sedili , ed ornamenti di statue e pitture astronomiche. Il boschetto inviterà i passeggiatori a fermarsi sotto l'ombra

amena degli alberi frondosi. Le statue situate in diversi punti della villa sono un' abbel-

limento significante e spesoso.

L'uccelliera per educarvi qualche volatile da piacere.

Una meridiana, qualche orologio a sole, qualche illusione ottica che si può fare coi raggi del sole che attraversano qualche

albero, formano il pregio di una villa. A queste cose potrà il regolatore di villa aggiungerne delle altre, e modificare a genio il bello, il dilettevole ed il meraviglioso, secondo la sua riscaldata fantasia.

CAPITOLO II.

Welle piante principali per ornare una villa.

La brevità del lavoro non mi permette presentare tutte le piante appartenenti alla villa, nè di portarne la rispettiva coltura e descrizione, ma mi restringerò di cennare le principali, distribuite in categorie per facilitare ad un colpo d'occhio la memoria dei dilettanti, i quali avranno l'agio di chiederle ai coltivatori degli orti pubblici , e provvedersene alla bisogna.

1.ª Categoria degli alberi sempre-ver di per ornamento.

Camelia iaponica

Cam. rossii fl. albo Cam. variegata Magnolia grandiflora Scubertia distica Laurus nobilis Arbutus andracne latifolia Prunus laurus cerasus Nerium oleander Nerium odorum

Acacia acanthocarpa Acacia longifolia Acacia decurrens Acacia sophorae Coronilla valentna

Lophanthus latifolius Gardenia florida Diospirus lotus

Crategus glabra Azalea pontica Cupressus sempervirens Cup. orientalis

Cupressus glauca Abies picea Pinus cedrus Lavandula dentata

Lavandula spica Metrosideros linearis Iuniperus sabina

Iunip. capensis

Encaliptus persicifolia Iasminum odoratissimum

Iasm, revolutum Medeleuca armillaris Medicao arborca Melia sempervirens Rhus suaveolens Virburnum tinus Taxus baccata Thuia orientalis

Th. occidentalis
Th. pyramidalis
Buxus sempervirens
Mespilus japonica

2.ª Categoria degli alberi a foglic caduche per ornamento.

Pinus larix Erithrina laurifolia Acer negundo

Ac. pseudoplatunus
Acacia glomerata

Acacia giomerata
Ac. iulibrissin
Ac. iuphantha
Allanthus glandulosa
Pyrus iaponica
Bignonia catalpa
Cornotus americanus
Calycanthus precox
C. floridus
Calycara tomentosa

Cercis siliquastrum

Gymnoclodus canadensis
Cestrum parqui
Ces. odoratissimum
Arsculus hyppocastanum
Gleditschia triacanthos
Cytisus laburnum
Chimonanthus fragans

Hibiscus syriacus fl. albo

Hib. flore rosco Gunonia radicans Iasuinum humile

Ias. fruticans
Ias. grandiflorum
Fraxinus excelsior
Lagerstroemia indica
Iyriodendrum tulipifera

Lyriodendrum tulipijera Moras multicaulis Populus caroliniana Pop. nigra Pop. niba

Philadelphus coronarius Robinia pscudoacacia Rhus toxicodentron Rh. cotinus Rh. coriaria

Rh. typhina Salix babilonica Sophora iaponica Syringa vulgaris Viburnum opulus Sapindus chinensis

3.ª Categoria delle piante rampicanti, e per spalliere.

Cobea scandens
Asparagus retrofractus
Convolvulus jalapa
Dalichos lignosus
Iasminum officinale
Ias. azoricum

Lonigera etrusea Passiflora coerulea Periploa gracea Rosa alba plena Ro. bicolor Ro. banksiae

-E 152 B-

Ro. bracteata Ro. centifolia Ro. crispa Ro. damascena Ro. bifera Ro. gallica Ro. lutea
Ro. moscata
Ro. semperflorens
Ro. iosephina
Ro. salicifolia

Ro. pumila Ro. pallida

4.ª Categoria delle piante crassi.

Cactus opuntia Agave americana

Ro. nigra

Ro. variegata

Mesembryanthemum cristallinum Iucca alocfolia

5.ª Categoria delle piante per fiori.

Amarillis belladonna
Am. formosissima
Anemone coronaria fl. pleno
Albuca fastigiata

Crocus autumnalis

Cro. imperati

Cro. pusillus

Cro. pusillus
Cr. flore coeruleo
Cr. thommasii

Cr. vernus
Ornitogalum arabicum
Paneratium maritimum
Pconiu albifera

P. corallina
P. officinalis
Phormium tenax

Ranunculus asiaticus Polyanthes tuberosa Pol. flore pleno Scilla peruviana Sc. hiacintoides

Sternbergia lutea
Tulipa silvestris

Dahlia variabilis

Gladiolus tristis Hyacinthus orientalis Lilium candidum Muscari moscatum Morea irioides Narcisus italicus

N. flo. pleno
N. pseudonarcisus
N. odorus

N. poeticus
N. serotinus

Amaranthus tricolor
Am, speciosus
Am, caudatus

Aquilegia vulgaris
Auster chinensis
Bellis perenuis
Culendula officinnlis
Campanula pulcherrima
Cheirantlus annuus

Crysanthemum coronarium di molte varietà Convolvulus tricolor Dianthus caryophillus

di molte varietà

Iberis sempervirens
Iponica purpurea
di più varietà
Hesperis madronalis
Papaver somniferum
di più varietà
Tropeolum maius

Impatiens balsamina
di più varietà
Linaria speciosa
Ialapa mirabilis
Tugetes patulu
Tug. erecta
Zinnia elegans
di più varietà

6.ª Categoria delle piante più nobili e vistose che richiedono la stufa.

Colocasia odora Gesnera elongata Zurlea splendens Plumeria rubra P. alba P. acutifolia Persea dulcis Hibiscus rosa sinensis H. flore kermes H. flore pleno H. flore fulvo Astrapaea vullichii Fulchiroma senegalensis · Heliotropium peruvianum Musa discolor Musa paradisiaca Musa sapientum Vanilla aromatica Ficus stipulata Ficus sycomorus Ficus clastica

Coffea arabica Myrtus macrophilla Myrtus aeris Clusia rosca C. flava Cycas revoluta Nooya carnosa Acacia Iulicina Ac. grandiflora Brexia madagascariensis Saccarum officinale Solandra grandiflora Rhapis flabelliformis Strelitzia reginae Pandanus utilis Dracena fragans Dra. variegata Dra. Draco Dra, terminalis

€olymbea quadrifaria

Bignonia capreolata.

LEZIONE IX.

Del vigneto.

TITOLO I.

Della Vite, Vigna, Arbusto, e Pergoleto.

Colla site noi componiamo il podere che prende il nome di rignu, mbasto, e pergoleto, secondo il modo che vi sì colliva e vi sì educa: quindi parleremo prima della vite in generale, ed indi del modo di coltivarla e di educarla così nella vigna, che nell'arbusto, e nel pergoleto.

CAPITOLO I.

Wella vite (vitis vinifera).

La vite è nativa dei luoghi caldi e temperati, e trovasi spontanea nei boschi sotto nome di lambrusca, di cui gli agricoltori ne han raccolto molte varietà e sotto-varietà che coll'uso e colla coltura si sono ingentilite.

E un albero multicaule, fusto flessibile, rami sarmentacei, volubili, difformi, muniti di viticchi con che si attaccono e s'innalzano sui corpi vicini.

Ciascun sarmento può convertirsi in tronco e divenire una pianta. La parte legnosa abbonda di raggi midollari , ed il tessuto fibroso è si lasco che presenta tubi molti ampii, per cui reciso un tronco o ramo nella mossa del sueco, questo con facilità ne scorre , e dicesi pianto della vici.

Il frutto è a grappolo che sostiene numerose bacche col no-

me di acini di uva.

L' ava si distingue per il culore in bianca, nera, rossa, o verdastra; per la forma in lunga, tonda, o vata, e cornicoltat: per la consistenza in dura, semilura, molle o pastosa; per il sopore in dolce, acida, acquosa o scipida: per la maturatione in precoce, serolina o propria: per il grappolo sparto, o serrato; per la fertilida prolifica, o sterile.

La vite si multiplica dai sarmenti e dai proprii semi: i modi della prima multiplicazione sono le propagini, le barbatelle, i

magliuoli, e l'innesto.

Il modo di multiplicarla per semi è lungo, cioè di 5 in 6

anni, produce piante selvaggie, e spesso nuove e bellissime varietà di uve; le piante si sollevano assai, e possono meglio servire per distenderle in lontananza. Un agricoltore che ama dilettarsi con questa multiplicazione, otterrebbe bellissimi risultati,

Le barbatelle sono le migliori , perchè assicurano la piantagione : i maginudi sono anche buori , ma meno cetti delle barbatelle : le propaggini sono infallibili , ma presto invecchiano , e
non danno l'agio di migliorare la vite per surrogarne un'altra.
L' innesto è ottimo per farla frutificare più abbondantemente e
rinnovare il vitigno. L' innesto si opera l' inverno, o da febbraro
a tutto marzo, a spacco sul collo della radice, dopo averlo scalzato: si fa pure sopra qualunque altezza del tronco, o sui rami,
ma per ben riuscire si deve intromettere la parte operata in un
vaso pieno di terra, per mantenere fresca la gemma durante l'
attacco. S' innesta anche bene per avvicinamento, come pure a
liaguetta propagginando la parte operata (ved. inn. n. 2 e 3).

La vite ama un clima ealdo e temperato, e ricusa maturar bene l'uva nei luoghi troppo freddi. Prospera nei terreni sciolti più che negli argillosi; sfugge i luoghi troppo umidi ed acquitrinosi. Essendo un'albero cedevole ha bisogno di sostegni.

La celtivazione della vite si è resa un' oggetto di tanta importanza che il suo frutto prezioso oltre di essere gratissimo a mangiarsi freseo, ci fornisce il vino, l'aceto, il vincotto, l'uva passa, lo sciroppo, l'acquavita, il tartaro ec. ec.

In quanto alla sua coltivazione , nei capitoli seguenti.

Le molte varietà che presenta questa pianta han prodotto una confusione nel distinguerle e conoscerle in tutti pacsi. Nella Spagna se ne coltivano cirea 150 varietà, e tra noi ad un di più. Variano le viti e si confondono per i tanti nomi vernacoli variabili da paese a paese: ciò fa ostacolo a ciascuno provvedersi di quelle varietà che gli maneano.

Per allontanare gli equivoci, e per facilitare gli agricoltori a riconoscire una data varietà di uva, ed averle quasi tutte sott' occhio, presento la seguente distinzione, prendendo norma dal frutto. Con questo metodo si potrà riferire facilmente almeno alla sua varietà qualanque uva che si voglia riconoscere — Distin-

zione.

1.º Serie — Uva aromata (vitis vinifera aromata*) le uve di questa natura si distinguono dell' aroma che si gusta mangiandole — varietà.

a) Uva odoraca bianca — grossa, ovata, grappoli sparti:
 la migliore per uva passa.

 b) Uva odoraca nera — simile all' antecedente, grappoli più serrati.

- .e) Uva Moscadella bianca appiana degli antichi, piccola, tonda, grappoli serrati.
- d) Uva Moscadella rossa—più piccola dell'antecedente, grappoli serrati.
- O Uva Moscadellone nero grossissima, grappoli sparti, sarmenti lunghi, e vigorosi.
- f) Uva Moscadellone bianco simile all'antecedente, poco più minuta.
- g) Uva Zibbibbo uva mezzana, la più aromatica, ovata, dolcissima, stittica verso la buccia.
- 2. Serie Uva cornamusa (vilis vinifera cornamusa *) le uve di questa specie si distinguono dalla forma lunga o curvata Varietà.
- a) Uva Pergolesa degli antichi Sanginella bianca lunga e grossa, la più pregiata.
- b) Uva Sanginella nera simile all'antecedente, più tarda a maturare.
- c) Uva Corniola bianca la base rivolta in su, ottima a scrbarsi, alquanto scipida.
- d) Uva Corniola nera simile all' antecedente, nera, più sapida. Trovasi in Rocca Imperiale.
- e) Uva Agostina lunga e sottile, la prima a maturare, saporosissima.
- f) Uva Cuva oblungata, dolce, bianca: occhi de sarmenti in vicinanza: varietà nuova da me ottenuta coi semi, Denominazione: a memoria di D. Giuseppe Cuva Cattedratico di
 - agricoltura in Napoli.

 3. Serie Uva duracina (vitis vinifera duracina) le uve
 - di questa natura si distinguono dalla durezza Varietà.

 a) Uva Groia bianca tonda grossissima, dura, ottima a
 - sarbarsi l'inverno.

 b) Uva Groia nera tonda, più grossa dell'antecedente,
- rossiccia-nera, subacida, migliore a serbarsi l'inverno.

 c) Uva Tosta bianca tonda, poco si serba, ottima a mangiarsi.
- d) Uva Tosta nera più dolce dell'antecedente, tonda, migliore a serbarsi.
 c) Uva del vasto o Catalanese — ovata, la più dura, dolce,
- niente buona a serbarsi Finverno.
- f) Uva a tamburo, o ruggia lunga, grossa nel mezzo, nera, ottima a serbarsi.
- 4. SERIE UVA AFRONITA (vilis vinifera stiptica*) le uve di questa natura si distinguono dal sapore afro, stittico astringente—
 Varietà.

a) Uva Montonico bianco - ovata, oltima per vino poderoso. b) Uva Montonico nero - ovata, più dolce dell'antecedente, ottima per vino, a cui dà ottima tinta.

c) Uva Montonico dolce - ovata, ottima per vino.

d) Uva Camastraro - ovala , nera , fa vino poderoso. 5. SERIE-UVA DOLCIFERA O ZUCCHEROSA (vitis vinifera saccarata*) le uve di questa natura si distinguono dal sapore troppo dolce - Varietà.

a) Uva Malvagla nera, e malvagla bianca, conosciutissime - ottime per vino, ma meglio la bianca che la nera.

b) Uva Alleatico o guarnaccio - tonda , bianca , punteggiata , la più dolce , la migliore a dar vino poderoso.

c) Uva Guarnaccio nero - simile all'antecedente, ottima per vino.

d) Uva Zagarese - nera , una delle migliori per vino.

e) Uva Greco - tonda , bianca , minuta, grappolo serrato, dolcissima, la devorano le vespe, ottima per vino.

f) Uva Passolaro - ovata, bianca, buccia grossa, dolcissima, ottima per uva passa e per vino.

g) Uva Bambino - tonda, bianca, si confonde colla malvagia, bacche più grosse. h) Uva Aglianico - nera , minuta , dolce, ottima per vino

ed a dargli buona tinta.

i) Uva Cannaiola - nera , dolce , ottima per vino.

6. Serie - Uva acquidosa (vitis vinifera aquea*) le uvedi questa natura si distinguono dalla mollezza, tenerezza, ed acquosità soverchia - Varietà. a) Uva Antica biunca - ricercatissima a mangiarsi, fa vino

grazioso, dolce, ma debole.

b) Uva Antica grossa o anticone - grossa assai, acquosa, di

poco gusto. c) Uva Uvazza - nera, ovata, assai grossa, ottima a man-

giarsi e scrbarsi : fa vino debole , ma in abbondanza. d) Uva Aglianicone, quagliana - tonda, nera, grossa, la

più tenera ed acquosa , graziosa a mangiarsi , vino debole.

e) Uva Trifera, tre volte l'anno - grossa, tonda, nera, molle, poco piacevole al gusto, vino debolissimo.

CAPITOLO II.

Della vigna.

Un podere piantato in ordine a viti nella distanza da 4, 5 e fino a 7 palmi tra loro, mantenute il più che si può basse si dice vigna. Una vigna piantata di breve si dice 'volgarmente

pastino , perchè si piantano le viti nel divelto.

In tutti i paesi vi regna una manla di piantar viti e vigne, però qualche paese ancora sconosce affatto le vigne, come Graco in Basilicata, Amendolara in Calabria ec. ec., non ostante i favori del clima. Molti altri paesi ne abbondano di troppo non ostante che il clima non li favorisce, la qual cosa è di ostacolo alla perfezione de vini, i, quali non potendo acquistar valore in quel luoghi ove il suolo è veramente favorevole, non si pensa mai a farili migliori.

Nel piantare una vigna va messo attenzione prima sulla scelta del suolo, il quale deve essere soleggiato, asciutto, collinoso, sciolto e non esposto ai venti impetuosi, acciò le uve ben vi

maturassero, ed i teneri sarmenti non fosscro strozzati.

Riconosciato il terreno si badi alla scelta dei magliuoli prendendo i più grossi ed i fruttieri nati da piante prolifiche; a lasciando i succhioni, o quelli che vengono dal pedale detti pompianti che scappe saranon infecondi; e come dicesi dal, volgo
bizzarri. Che se per caso qualche vite come spesso avviene riucisses infeconda e aviluppasse solo pampani e sarmenti in abbondanza, allora bisogna sfogarla con lasciare lunghi capi; e lungo fusto, o pure innestarta. Nella scelta delle viti va messa attenzione a riconoscere quali viti meglio prosperano nel proprio
suolo, quali mandano meglio a maturità le uve, perchè non
tutte le viti producono in tutt' i suoti: questa massima è trasandata, ma contribusice molto sulla bonta e quantità dei vini.

I magliuoli si tagliano a martello soltanio quando debbono piantarsi col palo e colla gruccia. Il tempo di tagliarià è l'inverno, e si serbano sotterrati nell'arena o nel terreno sciolto e fresco fino alla piantagione. In vece dei magliuoli per piantare una vigna si possono preparare in un posticcio tre anni prima le barbatelle, o pure si preparano i magliuoli uno o due anni prima secondo le regole riportate nel capitolo terzo di questo titolo, perche la vigna riuscirà migliore, e crescerà in più breve tempo.

In due modi si può piantare la vigna, o col divelto od a filpni : di questi scassi sc ne parlò nella seconda parte, e ne ripeteremo il modo. Col divelto si pastina la vigna scassando il terremo per intero alla profondità di quattro a sei palmi, e dopo averbo pareggiato e distribuito in filari vi si piantano i magliuoli col palo e colla gruccia, ricolamando il buco con arena sei il terremo fosse argilloso: o pure secondo che si fa lo sussesso vi si distendono i magliuoli in fila. A filone si pianta la vigna quando il fondo del terreno fosse naturelmente sciolto, nel qual caso si acasso il filone in cui vanno piantati i magliuoli; e si lascia soldo il terreno intermedio tra un filone e l'altro per fare un risparmio.

Piontati i meglinoli si tagliano egualmente lasciando a fiore di terra uno o due occhi, ed a ciastena magliuolo va meso una canna od altro segno. Il terreno così piatato è appunto il pastino. Il primo anno nel pastino si possono piantate a raro fare, piaelli, fagioli, granoni, zucche e melloni (*). Il secondo anno si zappa e si scalza il pastino con potare i sarmenti, e se quinche magliuolo non avesse ripreso vi si surroga col palo. Nel terzo anno si scalzano le viti togliendo le radici alla profondità admeno di due palmi, e si potano rasente la testa lasciando uno o due occhi ; indi si zappa il pastino e si pala. Del quarto anno no posi si comincia ad alzare la vite fino all'altezza corrispondente al clima, con togliere ogni anno non più che uno o due occhi per volta, acciò il fusto acquistasse vigore, e le radici si dilatassero , non trascurando mai la solita scalzatura, zappatura, e ligatura delle viti sil palo.

Net luoghi umidi la vigna vnole essere mantenuta alta, affinethè l'uva non infracidisea, e nei luoghi caldi va tenuta più bassa. Vi sono dei luoghi in cui le viii si educano mane o per mancanza dei pali o per ardittà del suolo, ma queste vigne basno il difetto che il vino prende l'odoce di terra.

La prima cura più importante é la potatura colla quale si tugliano rascute la testa tutt'i sarmenti e se ne lascia uno il più vigoroso, più prossimo alla testa, che sia nato da sarmento dell' anno antecedente per divenire fruttifero;, e dopo averto purgato degli amminicoli, picanelli e controgetti si accorcerà per quanto comporta il clima del paese. Questo sarmento: che si lascia per la fruttificazione si dice dai contatini spalla. Molti costumano lasciare la spalla a mozzicone od a capocchia, cioè a, corta che non contiene più di uno o due coschi: non voglio corta che non contiene più di uno o due coschi: non voglio

^{(&#}x27;) In Senise di Basilicata si ricava la spesa del pastino col solo prodotto de' melloni che vi si piantano il primo anno.

contradire questo sistema, pecché trovato forse utile al pases, ma bisogneroble fare altri tentativi migliori. In ogni modo i capi che si lasciano per le spalle debbono essere pochi e corti, altrimenti la vite perderà di vigore e l'uva verrà miuntissima. Il tempo della potagione delle viti è il febbraio o marzo uci luoghi raddi, c di il dicembre e gennaio nei luoghi caldi.

La seconda cum che si deve usare per le viti è di educarle dritte, fermate e legate bene ai pail. Si domanda supere se la moltiplicata e stretta legatura possa nuocere alle viti : rispondo che giova a farle ben fruttificare, perché il succo discendente viene in certo modo impedito, però bisogna che ogni anno fossero sciolte e legate di nuovo per evitare le strozzature.

La scalzatura alle viti è necessaria almeno ogni due anni, perchè contribuisce a farle crescere vigorose e robuste: che se il suolo della vigna è avenoso bisogna scalzare le viti ogni anno, perchè nell' arena emanano sempre radici nella superficie, le quali seccano con tutta la pianta nelle stagioni calorose.

A questi lavori siegne la zappatara delle vigne, la quale deve essere non una, ma replicata. Avverto gli agricoltori che sogliono zappare la vigna una sola volta all'anno di praticare questo lavoro quanto più tardo si può nel maggio, altrimenti la vigna deperisce: la tarda zappatura produce due buoni effetti, riunisce molte erbe spontanee che col sovversio ingrassano la vigna, e mantiene il terreno esmpre aperto e sospeso durante l'estate, ovecche la zappatura anticipata lo rende assodato colle piogge del verno o della primavera. Quelli poi che zappano più volte le vigne debbono zapparle nel verno e nella primavera avvanzata.

Alla zappatura suecede la piegature dei sarmenti : non tutti penetrano a fondo questa importante operazione , da cui dipende assolutamente il buono o male andamento della vite. Bisogna pungere il sarmento dalla parte di sotto due occhi inasanzi la testa , e piegarlo non ad aroo, ma ad angolo retto od acuto , acciò gli umori non corressero avanti , ma si fermassero più in abbondanza a mutire i due occhi in dettro per le nuove spalle dell'anno vegnente ; i di cui getti vogliono essere legati ai pali per non essere danneggiati dal vento.

L'epoca della piegatura è varia secondo i luoghi: questa operazione mette la pianta nello stato di malattia: quindi deve farsi o prima di piangere le viti, o dopo terminate di piangere cioè quando il succo si è raffermato, e mai sotto la fioritura, come erroneamente si practica in più paesi. Nel mentre che la

vite si piega si levano tutti i capi inutili e superflui. Questa operazione si dice sfullare i pampani. Trattandosi di vigne nane queste non han bisogno di piegatura qualora venissero potate a mozzicone.

Evvi un'altra operazione a farsi per le vigne nei luoghi umidi e freddi che dicesi archeggiare le vitl, cioè congiungere i pampani e raccoglierli ad arco, acciò l' uva fosse dominata dal sole.

In quanto allo sfigliamento impropriamente detto pampiantara non deve praticarsi che di raro, e tardi per quelle sole vigne poderose che fanno troppo ombra a se stesse, mentre lo sfigliamento inopportuno spossa le piante, e poco le fa fruttificare.

CAPITOLO III.

Nouvo metodo di migliorare una vigna, e di tinnovatue una vecchia,

La vite non invecchia che troppo tardi , e quanto pià è vecchia tanto meglio frutifica, purchè venga colivitac colle regole, cioè colla scalzatura e profonda zappatura. Alle volte qualche vite muore, altre ne strozza il vento, molte soffrono sotto la zappatura e potatura ; quindi una vigna ha bisogno di una continua rifazione e si debbono ogni anno surrogare le piante deperite. Alle volte occorre cangiar vitigno, o toglierne le piante malsane di infeconde.

In tutti questi casi è costume generale propagginare le viti

per ripristinare una vigna deperita.

Or io trovo in questo metodo molti incovenienti, cioè che le propaggini presto invecchiano, che il lavoratore impiega molta fatica nello scalzare la pianta da propagginarsi e nello scatzare la apianta da propagginarsi e nello scavare la fossa; che tante volte questa pianta si spezza; che si prede il frutto di tante piante da sotterrarsi; che non si può mai surrogare una vite di un vitigno migliore.

Ciò posto fo ho praticato diversamente con più facile modo. Ho sotterrato a fasci allargati migliata di magliuoli , coprendoli prima di arena e poi di terreno, facendo avanzare al di fuort due soli occhi per ogni sarmento. Ho replicato egni anno, questa operazione per avere sempre provvisione di questi magliuoli. Dopo uno o due anni ho totto i primi e si sono trovati per tutta la loro lunghezza provvisti di folte barbe. Quindi invere di propagginare le viti nella vigna ho fatto semplicemente gavarre

CESTONI POL. I.

le fosse ove la bisogna richiedeva, e vi ho piantato i magliuoli così preparati: la ripresa è stata certa, e lo sviluppo simile alle propaggial. Con questo metodo ho risparmiato molta spesa, non ho perdato il frutto delle viti da propagginarsi, ho migliorato la vigna con migliore vitigno, e le viti hanno acquistata più robustezza, e più dirata delle propaggini.

Questo metodo l'ho trovato utilissino nelle piantagioni delle viti che si fanno a fosse isolate nelle quali i magliuoti sono difficii ad allignarvi, e molto più lo sarebbero nella vigna, quando non vi si mettono provvisti di radici. Jo lo propongo a tutti co-loro che vogliono migliorare le loro vigne, purche ogni anno avessero la cura di provvedersi di magliuoli e preparati come ho indicato (1).

Quesió metodo è proficuo assai per la piantagione di una vigaa nuova, di un arbusto, o di un pergoleto, perchè la ripresa dei magliuoli è più certa, e la piantagione acquista una vita retronttiva, cioè come se fosse stata fatta tre anni in dietro.

Le vecchie vigne si possono rinnovare allo stesso modo, ma quando venga in pensiere di tugliare le vecchie viti di un intera vigna, in tal caso bisogna lasciare incolta la vigna senza zapparla e potaria almeno per tre anni, e poi si farà il nuovo sesso il quale dovrà essere almeno un palmo più profondo del primo in cui era stata piantata la vigna invecchiata, altrimenti non farà buono sviluppo.

In fine mi resta a rimproverare gli agricoltori che usano troppo ombreggiare le vigne di fichi, olivi e frutti di ogni genere. In tal caso si avrà scarso e cativo vino. Si piantassero pure tali alberi, ma che fossero rari e distribuiti in fila nei viali, e nei termini del podere.

⁽⁴⁾ La preparazione dei maglinoli da me indicata è diversa da quella che si fa coi vivai , perché col primo modo si proceura far emanare le barbe per tutta la loro lunghezza , ovecché col vivaio si deve attendere la crescenza dei novelli sarmenti , e si richiede più cura , più estensione di terreno. e più tempo.

CAPITOLO IV.

Well' athusto.

Col nome di arbusto (voce latina) s'intende propriamente un terreno pinatto di albert, a cui vanno maritate le viti, e noi intendiamo un podere piantato di viti sostenute così da piante viventi, che da grossi pali. Differisce dalla vigna dal che nell'arbusto le viti si piantano in maggiore distanza, e si educano a maggiore altezza.

Il vantaggio che si ha dell'arbusto è di proccurare abbondanza di uva, risparmiare molti pali, diminuire le spese del

lavoro, e di percepire dal terreno un doppio prodotto.

Non tutti i luoghi sono adatti per gli arbusti : quelli trop-

po ventilati, le terre tenaci ed umide, le calcari, le terre clivose, le troppo fredde, le secche, e le strili sono affatto negate. Il terreno per gli arbusti deve essere sciolto, di buon

fondo, fresco, piano e dominato dal sole.

Il suolo verrà distribuito in ordinati filari che tra loro s'intersecassero in distanze eguali e parallele da 15 a 25 o 3o palmi per ogni posta secondo la località e la natura delle terre: nei punti d' intersezione ovvero in ciascuna posta si scavano le fosse larghe e profonde palmi quattro, lunghe palmi sei, nelle quali vengono distesi e ricoperti di terra cinque o sei magliuoli per lo lungo, i di cui capi vadino a riunirsi sparti in un sol punto, restando fuori terra due soli occhi a ciascun magliuolo. Se i magliuoli saranno stati preparati come si è detto nel capitolo precedente sarà meglio perchè la riuscita sarà certa, e come se fosse anticipata. A fianco ai magliuoli ed in distanza di un palmo si scaverà altra fossa più profonda della prima, ma meno larga e lunga, nella quale verrà piantato un albero di sostegno, lasciando saldo il palmo di terreno fra una fossa e l'altra per evitare l'incontro delle radici fra l'albero e le viti; in ogni modo l'albero non debbe mai stare in mezzo alle viti come si pratica, ma in uno dei lati. Questo nuovo metodo di piantare l'arbusto è stato da me sperimentato assai utile.

Altri costumano piantar le viti a grande distanza dagli alberi, ed a questi ravvicinarli da tre in tre anni secondo la loro crescenza, ma questa pratica va troppo per la lunga, quantun-

que più profittevole.

I migliori sostegni delle viti sono i grossi pali, perchè allora l'arbusto non si sterilisce colle radici degli alberi: ma come non in tutt'i luoghi si ha questo comodo, così si deve fare necessariamente uso di piante viventi. Fra queste richiamo l'attenzione deglia agricoltori sui gelsi delle Filippine, e di ogià ho cominciato a metterli in uso per sostegni e ne sperimento l'utile. Questa pianta ha im quadruplo vantaggio cio do la pronta crescenza, la facile ripresa, le searse radici e di prodoto della foglia per i filiugelli. Ad esclusione di questa pianta si adopra in preferenza il frussino, l'ontano, il citito, l'olmo e l'accia nelle terre ascutte il pioppo e di sideio nelle terre fresche. Si possono anche dare per sostegni alle viti gli alberi fruttiferi, tra quali i prunti cirrigie peri, i di cui rami debbono spesso svincolarsi dai pampani per evitare gli strozzamenti, ma l'ombra diminuiri il prodotto delle uve.

La pratica di coltivare l'arbusto si riduce alle seguenti

regole.

. Scalzare ogni anno fino al sesto tanto i magliuoli, che l'albero di sostegno, nella profondità di due a tre palmi, togliendo tutte le barbo della scalzatura. Dal sesto in poi si debbono scalzare ogni tre anni, e per farla meglio anche ogni anno.

2. Dare nel principio alle viti ed agli alberi il sostegno di un palo per educarli dritti.

3. Inalzare le visi poco la volta in ciascun' auno fino al-

l'altezza che si desidera.

4. Scapezzare l'albero a capitozzo sempre un poco più superiore dello scapezzamento delle viti, lasciando però all'albero

uno o due rami la volta per sostegno dei nuovi capi.

5. Piegare, e congiungere i sarmenti prima che le viti

piangessero.

 Lavorare il terreno prossimo alle viti sempre colla zappa, e mai coll'aratro.

7. Seminare l'arbusto di piante leguminose, di granoni, e raro di cereali.

8. Se l'arbusto divenisse sterile si scalzcranno le viti, c si ricolmeranno di buona terra vegetabile mista a calcinaccio.

CAPITOLO V.

Wel pergoleto.

Tante volte la vite si pianta a pergole, o ad anguillari, ed il podere prende il nome di pergoleto.

Il pergoleto si pianta a filari, e si coltiva all' istesso modolella vigua. Si fanno crescere in ogni posta due viti serbando tra una posta e l'altra la distanza di otto palmi. I filari serberanno tra loro la distanza da palmi zo a 50, ed il suolo può essere seminato come l'arbusto. Quando si potano le viti del pergoleto si lasciano rasente la testa uno o due capi di sarmenti giovani per quanto si possano reggiungere con gli altri capi della viti e vicina: la zappatura, palatura e legatura come la vigna lungo la pergola.

L'altezza delle viti è a discrezione, ma di tanto che riesea di meno incomodo nel potarle. Il pergoleto quando è ben tenuto frutta assai di più dell'arbusto.

Ordinariamente si dà per sostegno alla vite del pergoleto un fort e palo, ma si può adoprare anche la pianta vivente, quantunque fosse meno proficua del palo.

LEZIONE X.

Dell' oliveto.

L'albero sacro a Pallade era l'ulivo, e gli Ateniesi anche ni loro tempi si vantavano avere l'ulivo piantato da quella Diva-

Noi lo riguardiamo come un'albero il più prezioso , più utile e più necessario , perchè ei fornisce in abbondanza di olio finissimo , e non ci fa ricorrere ai mezzi meschini di ricercario dalle piante erbacee.

Un podere impiantato di olivi dicesi oliveto: quindi parlando dell' olivo si apprendono le regole come comporre un' oliveto.

PROBOR.

Delle specie, propagazione e coltivazione dell'olivo.

CAPITOLO 1.

Delle distingioni e varietà dell' ulivo (olca europea).

L'olivo è un'albero che ha le foglie sempre verdi-glauche,

conosciutissimo nel Regno.

L' olivo collivato offre non poche varietà che non possono riconoscersi in corrispondenza dei diversi nomi che le vengono attribuiti da paese a paese. I Greci denominano gli ulivi coi nomi di gergeminos . echimbade » Icadas "Ralmadae "Pariule «, tetmyhytadas "nektride ", raphanydes. Questi nomi ci sembrano strani assai ed oscuri.

Molti scrittori indicando le varietà le rendono ignote coi nemi che le attribuiscono. Io ritenendo qualche nome dei Romani
mi sono sforzato caratterizzare gli ulivi coll'aggiunta dei nomi più
conosciuti , acciò con tal metodo si potessero indicare le varietà
principali con una denominazione prossima, ecrata, e regolare ,
raccogliendo i caratteri dalla forma e qualità del frutto — Ditinizione.

1. Serie - OLIVA TONDOIDEA fruito quasi rotondo --- va-

 a) Олим аденемова degli antichi , maiatica , pernezzana (olea orchites *) la più grossa : gli antichi la usavano nei conviti : si mangia in concia. Quelle di Barletta sono le più famose

per la grossezza.

b) Outra RESINA dei Romani, ogliorola, olcaria (olca licinca *) pregiata ai tempi di Piinio, e reudea. fannoso l'olio di Venafro, la più presta a maturare, albero non troppo grande, fruttifac meglio nei climi temperati che troppo caldi, e perciò dicesi oliva montognola: carica di frutta a dovizia ogni-anno. Si coltiva in Lecce e nel distretto di Lagonegro.

c) OLIVA FIDICIANA dei Romani, CELLINA di Bari (olea Fidiciana *) oliva a grappoli, volgarmente spinosa, foglie strette, albero di grandezza come l'antecedente, carica molto ognamuo, vive meglio nei climi temperati: è buona per i luoghi fred-

di : assai oliosa. È comune nel Barese.

d) OLIVA SERGIA dei Romani , PALMAROLA (olea sergia *)

dolce; buon'a mangiarsi, poco più grossa dell'antecedente, foglie verdi-lucide, albero simile, se ne fanno palme benedette,

e) OLIVA COMIFA degli antichi, olivella, rotondella (olea

Comina *) minutissima , assai oliosa.

f) OLIVA PEUCEZIA dei Romani , oliva risciola di Venafro (oleu peucetia *) matura assai tardi , ma non da olio finissimo. 2. SERIE - OLIVA OVOIDEA forma ovale, più o meno pro-

lungata o grossa. --- Varietà.

a) OLIVA BIANCA, OLIVA ABICONA degli antichi (olea abicora *) frutti minuti che maturano bianchi come l'avorio , olio bianchissimo come l'acqua. Quest'ulivo è sconosciuto in più luoghi : l'osservai la prima volta in Pomarico nella vigna ili D. Marco Mongelli.

b) OLIVA PAUSIA dei Romani, volgarmente FARISANA O BA-RESARA (olca Pausia *) grossa assai, verde , amara: matura tardi : nei luoghi freddi poco annerisce , dà olio buono , forte ed abbondante, ma piccante : alberi non molto giganteschi : ottimo per la concia : si coltiva generalmente in Senisi, e nella mag-

gior parte del distretto di Lagonegro.

c) OLIVA REGIA degli antichi , DI SPAORA (olea regia ") , ovata lunga, grossa, si mangia per la dolcezza, dà ottimo olio, alberi grandi, Si coltiva in Ferrandina, Aliano, Colobraro, e nella maggior parte dei paesi del Jonio.

d) OLIVA SALEKTIKA degli antichi (olea Salentina *) ovale , bislunga , amara , si coltiva in Lecce , e nella sniaggia di

Policastro , alberi grandissimi.

e) OLIVA STRIA degli untichi, OLEASTRO DOMESTICO (olett seria: oleaster domesticus *) vccellina, avaina di Venafro, frutti piccoli, ed amari: si mangiano dagli uccelli, e danno molto ed eccellente olio : ama luoghi anche freddi. Alberi grandissimi.

f) OLEASTRO, OLIVA SELVAGGIA (olca silvestris) spontanea nelle mareinme, e precisamente nelle foreste del Jonio, frutto

minuto assai, amarissimo, ma dà olio più fino.

3. Serie - OLIVA CORNOIDEA forma prolungata assai , talvolta ricurvata, o cornicolata ---- parietà.

a) OLIVA MADIO degli antichi, conviola (olca radius *) bis-

lunga, curva nella punta, si mangia in concia, col nome di antossa, o frantossa. b) OLIVA PICENA degli antichi , PASSOLA (olea pi-

centina *) più grossa dell'antecedente, lunga, non in tutti i luoghi si carica, rami sempre dritti, rigogliosi ed eretti.

CAPITOLO II.

Della propagazione degli ulivi.

Siccome l'ulivo è una pianta tutticanle, così può emanare radici e rami da ogni pauto della superficie della scorza. Quindi sono multiplici i modi della sua propagazione, ciocè per semi, per avordi, per margotte, per piantoni, per talèe, per rami, e per innesti.

I semi si seminano nel marzo e danno piante perfette, robuste e vigorose, ma selvagge: questo metodo è lungo e non

si adopra.

Gli woodi che sorgono intorno al pedale si mettono nel visio da marzo a mezzo aprile, e dopo tre anni o più si piantano a dimora. Questo metodo di propagazione è il migliore di tutti, ed io l'ho sperimentato utile anche perchè le piante che si svellono dal vivaio vengono fuori con tutte le radici. Si possono anche piantare gli uvovil a dimora nei fossi scavati e ricolmati (ved. plantag. a ricolamati p.

Le margotte sono piante sicure , ma è un metodo fastidioso

per chi voglia fare una gran piantagione.

I piantoni sono i grossi polloni che vengono dal pedale con qualche parte della scorza radicale, e sono i migliori a dar presto muove piante, anzi questo è il metodo generale di propagazione: ma non sempre si può avere l'abbondanza de piantoni.

I polloni si preparano prima nel vivaio a guisa di tanti magliuoli, che dopo tre anni e più danno delle piante simili agli uovoli, ma nel trapiantarii non vengono provvisti del pane di terra, per cui se li debbono troncare i ramoscelli appena piantati a dimora.

Le talée che come dissi sono pezzi di rami lisci di un palmo ; si piantano a vivaio per preparare le nuove piante : questo metodo è inferiore a quello degli uovoli e dei polloni.

I rami grossi, giovani, e lisei sono ottimi a piantarsi a dimora e produrre nuove piante, ma sono meno sicuri a riuscire.

Gl'innesti degli alivi si fanno sopra gli olivasti; che in tauni luoghi si piantano a bella posta, o poi nell'anno atesso o vegnente vanno innestati coll'olivo domestico. L'innesto si fa ad occhio o scudetto nel mese di giugno o luglio, ed è facilissimo a risacine (ved. innesto).

CAPITOLO III.

Della piantagione degli ulivi e coltivazione dell'oliveto.

L' ulivo è pianta dei luoghi caldi e ne abbiamo argorrento dalle sue gemine, occhi o invernacoli i quali sono semplici, coverti di fogliuzze teneri, e mica custodite, chè se fosse destinato ai luoghi freddi al certo la natura vi avrebbe messo altra precauzione come ha fatto del castagno, del faggio ec. ec. Non meno, ad eccezione della sola alta montagna ove è negato. Basta che si abbia un luogo riparato da monte o da collina, e sia un terreno sciolto, arenoso o silicoo, chè ivi. l'ulivo riprende da tatechisce. Dapprima molti passi erano nell'errore di non prosperare l'ulivo nel loro clima, ma ora ho veduto che que sta pianta si va diffondendo da per tutto, e si multiplica con fervore. Desidero che non si mancasse di genio e di entusiasmo per conoscersi in breve l'utilità di questa pianta.

La quantità dell'olio di ulivo è nella ragione diretta dell'asione del sole, cosicchè gli anni in cui la stagione estiva corre calorosa, solazzata, e meno ombrosa, egualmente che l'autunno, debbe speraris gran quantità di olio dalle olive; quiodi l'oliveto vuol essere soleggiato, e libero da ombra. Ciò non deve sonfidare il pinature olivi anche nei terreni poco colpiti dai raggi del sole, perchè ivi si avrà almeno un produtto medio. Dall'esperienza si sa che i luogti di mezzogiorno producono da 8 a 12 rotola di olio per ogni tomolo di olive; quelli al levante da 7 a 10; quelli al ponente da 6 a 9; e quelli a borea da

6 ad 8.

Il terreno come dissi deve essere sciolto, perchè l'ulivo stenta erescere nell'argilla. Oltre a ciò si sceglie quello meno ventilato, ed ove lo scirocco non possa far male alla fioritura.

É costume generale di piantare gli ulivi nei vigneti; ed lo non saprei disapprovare questa vecchia pratica , perché a lungo andare invecchiata la vigna vi resta perpetuo l' oliveto , anche perchè coltivandos la vigna si coltiva del pari l'olivo , anche un doppio prodotto. Vorrei solo che la piantagione si faccia rara, in fila , e nei luti.

Chi desidera poi piantare a solo un' oliveto deve scegliere un buon terreno, chiuderlo a fossata o a siepe e distribuirlo in ordine.

Nel piantarsi i piantoni o altre piante di ulivo sarà bene mettere nel fondo un poco di arena, indi un poco di letame ben digerilo, di poi un poco di terra sciolta acciò la risscita fosse certa. I piantoni vengono tagliati a fior di terra, e le piante venute da vival si tagliano nel fusto: è una sciocelezza di chi pianta senza levarne i rani: questi allora col trapiantamento si costituiscon nello stato di malattia, ne possono più acquistare rapido vigore: oltre a ciò le foglie essuriscono i succhi che a stento procurano le scarse radici, e la pianta o perisce o si ammala: appena tronceta svilupperà vigorosi getti, ed in pochi anni la ramificazione sarà fatta.

Il tempo della piantagione è nel febbraio pei laogli caldi , e nel marzo o aprile pei luoghi freddi , non escluso anche il

maggio per le terre umide.

La distanza tra una pianta e l'altra è di palmi 50 nei luoghi sterili, e di palmi 60 nei luoghi piani e pingui.

L' olivo ha bisogno di molta coltura che gli viene conferita

coll' ingrasso, colla zappatura e colla potatura.

L'ingrasso è necessario almeno ogni due anni con spargere il letame sulla superficie del terreno per quanto è l'estensione radicale, la quale si conosce essere di tanto quanto è estesa la ramificazione. Mai mettere letame sul pedale, perchè riscalda e fa perire la pianta.

La zappatura si deve praticare ogni anno, disbrucando il pedale dei getti che caccia. Questa si fa in marzo o aprile, per-

chè facendosi in febbraro poco è giovevole.

La potatura si fa ogni tre anni troneando i rumi secchi ed imassimi che disquilibrano, o che sorgono affollati in mezzo all'albero. È necessario che i rargi del sole penetrino nella pianta, lo che non si ottiene se non si secorona. In ciascun'anno poi dibbruca l'albero dei getti nel corimbo siollando i ramoscelli superflui, e si toglie il seccume. Se non si fa questa operazione innuthiennte si attenderà prodotto. Quattro sono gli alberi che esigono maggior potatura, cioè la vite, l'ulivo, il gelso ed il fico.

La palatura anche è necessaria alle piante nella tenera età , fino a che non avvanuo acquistato una grossezza che l'emancipa.

L'oliveto vuol'essere custodito, acció gli animali non ne divorassero le tenere piante. Una volta mangiate dagli animali è paglio tagliurle per faile nuovamente sviluppare, anziché attenderae la crescenza. È un veleno per gli ulivi come per ogni altra pianta il fiato o il trasadimento degli animali cornuti. Quindi vanno a male quegli oliveti che si lavorano coll'aratro, e troppo vicino alle piante.

La malattia che più attacca le giovani piante è la rogna,

la quale viene prodotta non dai vermi come si crede, ma dalla gragmoda che fa delle serepiciture e contussioni, nelle quali gl'insetti depositano le uova, e dietro questa disorganizzazione gli umori vanno a fare l'eserescenza rognosa. Bisogna col ferro toglieria senza scoprire l'allurno.

In fine la neve talvolta fa de guasti, perchè si carica sui

rami e li sbranca : bisogna scuoterla con una pertica.

CAPITOLO IV.

Wella caccolta delle olive.

Sempre è da sperarsi buona raccolta quando le piogge di giugno o le nebbie non disturbano la fecondazione.

La raccolta delle olive si comincia nel novembre, perchè allora cominciano a nereggiare, e dicossi mature: allora ggi otri-celli che sono nella polpa si trovano aver elaborata la sostanza coliosa. Ma chi desidera avere buon'ollo, però in minore quantità, bisogna che raccolga le olive verdi, quando sono sul punto di far pasaggio al nero.

Riprovo poi il costume di coloro che tardano assai a farne la reccolta nell'inverno col far restare lungamente il frutto sulla pianta: in tal caso la pianta non può divenire annualmente ubertosa, perchè durando a nutrire le frutta si spossa, e non si dispone a preparare i novelli bottoni fruttiferi, ma bend a rinfrancare le forze coi bottoni ramiferi.

Molto più si riprova l'uso di perticare ovvero abbatacchiare gli ulivi per raccoglierne il frutto : fa uopo cogliere le olive colle mani per non danneggiare i ramoscelli ed i bottoni.

In quanto alla conservazione delle olive, ed al modo di estrarne l'olio, nell'economia domestica.

LEZIONE XI.

Del gelseto.

PIPOLO I.

Della specie e coltivazione del gelso.

La pianta del gelso si è resa un' oggetto di tanta importanza che la sua foglia si vende a carissimo prezzo per la mutrizione del baco da seta, per la qual cosa se ne fanno dei poderi assoluti che vanno col nome di gedeti. Si costuma ancora piantare il gelso nei giardini , nelle vigne, o in altri poderi , quando non si ha il comodo di farne un' estes piantagione.

Il gelso è pianta monoica ovvero che produce sull' istesso Individuo fiori maschi separati dai fiori femmino. —— Specie e varietà.

1. Gelso mono (morus nigra) è il più usuto, frutti neri, saporosi, astringenti i foglie ruvide, cordate, abbondanti di latte, danno una seta grossolana e gialla: albero grande di turdissima crescenza. Una sotto-varietà di questo gelso è il selvaggio produtto dai semi: foglie profondamente integliate, ma più ricercate dal baco.

2. GELSO BIANCO (morus alba) - varietà.

a) Gelso Bianco roclioso, frutti pochi, blanchi, dolcissimi, foglic larglic, lisce, migliori per la nutrizione del baco; danno seta finissima, leggiera e bianchiccia: albero grandissimo, di più rapida crescenza.

Una sotto-varietà di questo gelso è il bianco selvaggio venuto dal seme, si carica di frutta, foglie scarse, intagliate e più piecole dell'antecedente. Si colliva propriamente per le frutta. Io ne ho otteuuto una pianta che produce esclusivamente fiori maschi, e niuno femnina.

b) Gelso Bianco Rossiccio : frutti rossicci , in tutt' altro si-

mile al gelso bianco nelle foglie.

 Gelso delle Filippine: foglie larghissime, rare, cordate crespe, morbide più di ogni altra specie; di rapidissima cresecna: il più facile a riprodurre coi rami e ramoscelli provisti di due o tre gemme.

Il gelso si propaga col seme, co' rami, coi ramoscelli, colle barbatelle, colle margotte, colle propaggini, c coll'innesto

Il seme si raccoglie maturo , si estrae e si lava più volte

nell'acqua, si fa ben ascinttare all' ombra, indi s'imbratta in polvere di calce vergine per allontanrio dal lario, e si serba in luogo asciutto. Nel marzo o meglio in aprile si semina: nate le piantielle è irrighenno all'uopo per pinnistre hell'anno vergenente nel vivalo ove riceveranno l'innesto. Questo è il nuolo più faelle di multiplicare eccessivamente il gelso, e di avere pinnis perfette col fittone: ma le piante venute dal seme danno foglie alquanto intagliate.

I rami del gelso piantati a dimora anche riproducono, ma di cento ne può riuscire la metà : quindi è un mezzo meno

eerto.

I ramoseelli lunghi un palmo si piantano nel divelto per farne il vivaio e bisogna lasciarli rasente il terreno: il vivaio ha bisogno di essere irrigato nell'està: questo metodo è utilissimo.

Le barbatelle si ottengono rare volte dal pedale, e sono ottime quando sono provviste di multe barbe.

Le margotte sarebbero sicure , ma fastidiose per una mol-

titudine di piante.

Le propaggiai danno buone piante : si fanno eon piegare e propaggiaare i rami del gelso senza separarli dalla pianta madre affinehè tutt' i ramoscelli terminali dassero altrettante piante provviste di radiei. È questo il più facile modo di propagazione.

Stante la facilità con cui si moltiplica il gelso delle Filippine propongo farsene siepi intrecciate, boschetti cedui per avere abbondanza di vermene che somministrano foglie abbondanti, ed

anehe usarlo per sostegno delle viti.

Si è veduto coll'esperienza elle il gelso benche originario della China pure vive bene in ogni punto del nostro elima, eccetto sulle giogaie dei monti. Ama un suolo arenoso e fresco ma pingue assai, non vive bene nell'argilla, e perisce nell'umido.

Il gelso moro è un albero secolare: il bianco di meno durata, ed il Filippino di meno assai, perchè facile a riprodurre e più rapido a crescere: ciò indica il breve periodo di sua vita.

, In quanto alla coltivazione del gelseto dessa si riduce alla

concimazione, zappatura, e potatura.

La concimazione è necessaria ogni due o tre anni, precisamente nei terreni sterili, perchè oltre il vigore che da alle piante, fa si che il baco facilmente ne digerisce la foglia. La zappatura si deve fare una volta l'anno.

La potatura è più importante: vuole essere regolata con arte e praticata ogni tre anni, acciò si avessero vigorosi getti, e foglie abbondanti ed ampie. Ho veduto gelsi annosi senza essere stati una volta potati. Questo è un errore imperdonabile.

Una delle maggiori regole per la buona crescenza di un gelseto è quella di usare attenzione nello sfogliamento da non toccar mai l'ultime fogliuzze terminali, nè di sfogliare l'albero più di una sola volta all'anno.

Si è detto che il gelso venuto dal seme benchè dasse piante più perfette, pure la sua foglia viene intagliata e meno grande, per cui bisogna ricorrere all'innesto coi gelsi domestici.

"Il gelso riceve l'innesto a zufolo, ma meglio ad occhio: quando s'innestano le piccole piante nel viviso l'innesto si farà prossimo al collo delle radici: l'innesto del gelso moro sul gelso bianco crescerà assi bene, quello del bianco sul moro sviluppera meno: perirà presto se si pratica sul gelso delle Filippine: quindi volendosi innestare un vivaio di gelsi delle Filippine a gelsi mori si dovrà operare l'innesto prossimo al collo delle radici, acciò col trapiantamento la pianta si fortificasse colle stesse radici del gelso moro. Il gelso ed il fico ricevono scambievolmente l'innesto, na più facilmente il gelso bianco sul fico. I miei esperimenti lo dimostrano.

È un errore voler educare i gelsi in forma nana, perchè danno meno prodotto, incomodano i poderi, e richieggono

continua mano dell' uomo.

Il miglior comodo di far crescere un gelseto è di piantare a ricolmata ed a dinnora i piccoli gelsi venuti dal seme, senza facili mancare l'acqua nella stagione estiva, ed ivi innestarli ad occhio dopo due o tre anni.

LEZIONE XII.

Del fruttato.

TITORO I.

Regole di formare un fruttato, categorie delle frutta e delle specie.

Il fruttato fu dagli antichi consacrato a Pomona, e noi lo riguardiamo come il principale podere che riunisce gli alberi fruttiferi più preziosi pel nutrimento dell'uomo, e degli animali.

I primi abitatori del globo si nutrivano di frutta che la

terra spontaneamente produceva selvagge, ma la mano dell' nomo seppe multiplicarle, coltivarle ed ingentilité d'onde derivarono molte varietà e sotto-varietà che prima non erano. (Di innesti, l' libridismo, il suolo ; il clima, il trapiantamento, la successiva coltivazione, le mostruosità perpetuate han contributto a questi cangiamenti che da tempo in tempo vediamo sorgere in una data razza di frutti. Un'accorto agricoltore saprà profiltare di una variazione che accadesse nel suo fruttato col perpetuarla e multiplicarla con arte.

Le frutta sono ricercate sì verdi che secche dagli uomini e dagli animali: la natura ha offerto i mezzi come provvederceae in. tutte le stagioni anche iemali: intanto in molti paesi se ne prova la scarsezza ed il desiderio ; ma non il genio di abbondarne. Che piantino, che innestino, ed avranno dei fruttati

meravigliosi.

È costume piantare i fruti nelle vigne, nei giardini, negli olivei o in altri poteri, e rari son quelli che amano di arere dei fruttati assoluii, i quali possono meglio coltivarsi e custodirai, non ombreggiano le altre piante, fruttificano meglio, e rendono il podere più pregerole e ben regolato.

Le qualità di un buon fruttato sono la scelta di un terreno piuttosto pingue e sciolto che macro e tenace, di essere ben chiuso e custodito, di averlo vicino al paese e non molto ven-

tilato ed ombreggiato.

Chi brama formare un buon fruttato bisogna che distribuisca le piante con ordine e simentria, e procurasse tutte le specie e varietà che ordinatamente e successivamente maturassero in tutte le stagioni. Over amenassero le piante si può supplice coi semenzai, coi vivai, e colle piante selvagge, e di indi cogl'innesti. Si deve aver cura di abbondane sempre di frutta migliori e speciose così d'inverno che delle altre stagioni, e precisamente di quelle che sono buone a secerari l'estate.

Siacchè si volessero fare fruttati assoluti, siacchè si piantassero alla dispersa nei vigneti, oliveti o giardini, noi daremo una conoscenza generale di tutte le specie, varietà, e sotto-varietà delle frutta, indicando per quanto è possibile i loro caratteri,

e pregi principali

Tutte le piante fruttifere vengono distribuite in cinque categorie, cioè baceifere, pomifere, d'upifere, ne cojere, e siliquase. Vi sarcèbero anche le giànnitiere, ma l'escludiamo dal fruttato, riportandole nel castagneto, e nel bosco. Questa distinsione è utile per conoscere nell' operazione degl'innesti l'analogia che passa tra gl'individui da innestarsi, avendo per regola che difficilmente avviene l'attacco per esempio trai bacciferi e nociferi, tra pomiferi e bacciferi ec. ec.

CAPITOLO I.

Degli alberi bacciferi.

(vite , gelso , fico , agrume , granato , corbezzolo).

(Bacca o frutto , i di cui semi sono chiusi o nuotanti in una polpa molle , sugosa , tenera : tutto il pericarpio coperto di una pelle sottile o coriacea).

ART. 1 - DEL FICO (ficus carica).

Tralaciando l'uva ed il gelso di cui parlammo, siegue il fico, albero più utile per le frutta squisite che si mangiano verdi e secche anche col nome di fichi. Giova leggere una mia memoria sul fico inserita nel giornale economico-letterario di Basilicata, fascicolo 3, aprile e maggio 18/6 pag. 124.

Non vi è albero che porta tanto cangiamento nel frutto, quando si fin nascere dalle semenze, quanto i fino anche il clima, il tempo, la coltura, ed il ssolo lo alterano, per cui vediamo molte novello razze di fichi, e molte che prima esistevano ora più non sono. Da ciò deriva la scarsa conoscenza di tutte le varietà e gli equivoci dei nomi vernacoli da paese a pasee. Quante varietà ne descrivono i Francesi non si possono da noi ben riconoscere: quindi vengo a distinguere i fichi in serie generali.

 FICHI FIGNOFIFERI, che producono esclusivamente fioroni, e raro o niente secondi-fichi.

no gustosi e facili a digerirsi.

2. FICHI PESANTI, che abbondano di parte zuccherosa.

3. FICHI LEGGIERI che abbondano di parte acquosa, e so-

SERIE I. - FICO FICRONIFERO, FICO BIFERO (ficus ficulnea*).

I fichi di questa serie producono esclusivamente fioroni, od anche secondi fichi ----- Varietà.

a) Froe PARADISO, corrisponde al fico ANGELICO GROSSO di Francia: è violaceo, prolungato, piriforme, buccia sottile, si fende nella maturità: il frutto di prinavera è più grosso e più stimato di quello di autunno. È il migliore tra i fioroni,

b) FIGRONE MELINGIANO; gentile, violaceo, prolungato, buccia delicatissima , saporosissimo : si carica mirabilmente di fioroni , pci quali si coltiva : i secondi fichi sono tutti soggetti alla colatura.

c) FIORONE ERUNOTTO: quasi al nero, tondo, grosso, disco largo, peduncolo accorciato, rosso sbianchito nell' interno , soggetto alla colatura più nell' autunno che nella primavera.

d) FIORONE LANDACEO: è il più grosso, leggiero assai , bianco nell'interno e nell'esterno, tondo, disco largo e piatto, buccia gentile, peduncolo accorciato, più dolco nella buccia che nella polpa del pericarpio, soggetto al verme e poco o nulla alla colatura : i secondi fichi tutti attaccati dalla colatura. Si carica così prodigiosamente di fioroni , che per quest'uso si coltiva.

e) Fico schiarone: è molto pregevole per la carichezza dei fioroni e secondi-fichi , senza mai essere soggetto alla colatura , ai freddi , ai geli , o alla nebbia. I fioroni sono di forma prolungata, mammelliformi; peduncolo accorciato; buccia delicata, bruna-oscura, che si fende nella maturità : ha un saporetto di caprifico ; si carica a fioroni e secondi-fichi.

SERIE II. - FICO PESANTE, FICO CATREO (ficus caunea).

I fichi di questa serie gravano lo stomaco, ma sono ottimi a seccarsi - Varietà.

a) Fico portato o aportato grosso : il più comune per seccarsi, conosciuto da tutti.

b) Figo porraro piccolo: simile all'antecedente, più piccolo, rotondo, peduncolo più accorciato, più-rosso al di dentro, è una varietà del precedente. c) Fico Japigo o MEALE : corrisponde al fico di Versailles .

simile all' adottato, ma più piccolo, meno pesante, più prolungato , più saporoso. In Ferrandina si coltiva in grande.

d) Fico PELoso: corrisponde al fico corteccione, prolunga-

to, disco ampio, buccia dura, pericarpio interno rosso: ottimo a seccarsi. c) Fico vendore: peduncolato, verde-cupo all'esterno, rosso-vivo all'interno, scorza ruvida, saporosissimo, è soggetto

molto alla colatura. f) FICO LARDACEO: verde-sbianchito, più grosso di tutti,

corrisponde al fico rosso-giallo dei Francesi.

g) Fico BRUNETTINO: tondo, bruno, rosso dentro, peduncolo accorciato, altra varietà lo allunga, corrisponde al fico garaone bruno dei Francesi. 12

CESTONI vol. I.

SERIE III. - FICO SICALINO: F. DELLE FICEDOLE (ficus avium).

I fichi di questa serie sono leggieri, facili a digerirsi, e di più squisito gusto: sono beccati spesso dalle ficedole ——
Varietà.

a) Fico Trolleo: il migliore di tutti, conosciutissimo.
 b) Trolletlo o LATTAROLO: conosciutissimo, quasi simile all'antecedente, ed ha la prerogativa di maturar presto.

c) Fico Migaleo, o Meno Blanco: nerastro al di fuori, bianco al di dentro, tondo, poco peduncolato, saporoso.

d) Fico 460srino: il primo a maturare: frutto violaceo,

gentilissimo , ma più gentili i fiorom.

c) Fico vernile: color bruno, prolungato, pedumeolato, pol pa biancastra, saporosissino, matura i fioroni in agosto o settembre secondo i luogbi, e buona parte dei secondi fichi maturano in dicembre.

f) Fico PASCALE, o PASQUALIKO, o PASCARELLO: bruno, striato, tondo, lascia molti fichi immaturi che covrendosi con

tettoia di paglia, maturano verso Pasqua o maggio.

I fichi si riproducono dai semi , dai piantoni o dai rani. I semi danno sempre fichi selvaggi , e spesso varieth bel-lissime: non è possibile avere dai semi una razza simile a quella della pianta madre: non vi è frutto che dasse tante anomalie colla fecondazione quanto il fico.

I piantoni vengono dal pedale, e sono provvedati di barbe.

I rami sono i nigliori a piantarsi, purchè si spaceano nella base : il tempo a piantarii è il marzo ed il febbraio, anzi ho sperimentato riuscire meglio la piantagione de rami che quela delle barbatelle e piantoni. L'inneste del fice si fa a zafolo, o ad occhio, in prima-

vera fino a luglio, e mai a spacco.

Si piantano ordinariamente i fichi nelle vigne o nei giardini e se ne può fare il ficheto assoluto.

Il fico ama terre sciolte, pingui, e calcari, per cui vive bene nelle fessure delle muraglie e dei macigni, perchè vi abbonda sempre la calce.

Le ficaie o fichi-alberi vogliono essere spesso potati perchè ringiovaniscono, contro la massima di quei scrittori che vogliono

non doversi potare.

Aleune razze di fichi han bisogno della caprificazione per allegare le frutta: quindi o vi si pianta vicino un caprifico, o si appendono al loro rami molti serti di caprifico per comunicarsi il polline col mezzo degli insetti chiamati cinipi del genere a.p.oucpo che si trovano nel caprifico : è questa l'opinione dei più , su cui mi fermo coi miei esperimenti favorevoli (1).

Per affrettare la maturazione dei fichi si usa ungere di olio per mezzo di un bottoncino di bambagia la boccuccia del fico quando è prossima la maturità ; ma io mi son servito di una piastrina di cera otturando la boccuccia per impedire la traspizione : quest' impedimento fa presto maturare il frutto, e ne fa screpolare la buccia.

Tre sono le malattie dei fichi, la carponosia, la fillonosia, e la chermenosia.

La carponosia attacca il frutto colla colatura, ond' è che i fichi-frutti ingialliscono e cadono. Questa si può curare colla caprificazione, o coll'innestare la pianta con altra razza. La fillonosia produce prima la clorosi, indi le foglie se ne

cadono. Ciò provviene dall' umidità o dalla siccità soverchia, ed

anche da una corrente elettrica.

La chermenosia è malattia di una specie di chermes , o per meglio dire di una specie di cocciniglia, o pidocchio del fico, per cui i frutti divengono schifosi. Si debbono strofinare i rami con manipolo di paglia bagnato nella lisciva, o nell'acqua di calce vergine per distruggere quest' insetti.

ART. . DELL' ABANCIO (malus assiria)

Gli aranci o agrumi vengono noverati dai botanici tra la famiglia dell' esperidee.

Il frutto si può considerare come una grossa bacca detta esperidio, diviso in loculamenti pellicolari ripieni di un sugo in cui nuotano i semi e perciò si è riportato tra i bacciferi Distinzione.

1. ARANCIO MELANGOLO O CETRANGOLO (citrus sulgaris) di due varietà l'una di sapore acido, l'altra dolce : foglie con picciuolo alato: frutto tondo di color aurino: la pianta resiste più delle altre specie ai freddi.

⁽⁴⁾ Molte cose sono a dirsi sulla caprificazione. Alcuni la combattono, molti la sostengono. Anch' io elevo i miei dubbii. Chi genera il caprifico? qual' influenza su i secondi fichi ? In che distanza può operare? come l'allegazione de fichi nelle contrade prive di eaprifico ? È assoluta la sua presenza per tutte o per talune razze di ficaie ec. ec.? La natura ne fa un segreto troppo inestrigabile, e perciò la nostra Accademia delle Scienze a premura del presidente signor Cavaliere Tenore ne ha formato un programma. Attenderemo i risultati degli esperimenti,

. 2. PostPos.Llo (citrus aurantium), foglie con picciuolo non alato, frutio di color aurino, di varie dimensioni e forme grosso, xuczzano, piccolo, tondo, ovato lungo, esperitilo giallo o sanguigno, con semi fecondi o abortivi. Teme assai il freddo e be gelate.

3. LIMONE, o CEDRO LIMONE (citrus limon) foglie con pieciuolo non alato, ed in un' altra varietà alato, frutto giallo, di varia forma, ovata o lunga; esperidio, e sugo bianco, acre,

o anche dolce, teme il freddo meno del portogallo.

4. Ceda (citrus medica) foglie con picciuolo alato, ed un altra varietà non alato, frutto colorito come l'antecedente, il più voluminoso, scorza grossa carnosa, spicchi piccoli sugosi, lungo assai, ovato o ritondato.

5. LIMA O LIMETTA (citrus limetta) foglic con picciuolo alato, frutto piccolo, verde-giallo, scorza sottile, tondo, compresso, rilevato alla punta; sugo dei spicchi dolce e bianco; più

geloso del limone ai freddi.

Dagl' invernacoli erbacei, teneri, non affatto custoditi si scorge che gli agrumi sono destinati pei luoghi meridionali e caldi. Nel nostro suolo vivono bene in più punti delle maremme, e si può coltivare in tutt' i luoghi bassi e riparati.

Si multiplica coi semi che alle volte danno belle varietà, colle margotte, coi rami, coi polloni e cogl'innesti sopra sestesso: il merangolo si può innestare sull'agrifoglio (ilex aqui-

folium) per renderlo più resistente al freddo.

I semi si piantano nel marzo o nell'aprile nei vasi o apiena terra, scegliendo I più perfetti dalle frutta mature. Volendo piante più vigorose e resistenti ai freddi si faranno venire dai semi degli arauci acri, per indi innestarsi con quella specie che si vuole.

Gl'innesti si fanno ad occhio da giugno a tutto agosto, soegliendo la gemma che non abbia spina. Nei vasi si può praticare l'innesto per assorbimento che a me è riuscito sempre felice. Mi è riuscito ancora innestare il limone col gesso bianco,

Gli agrumi amano un terreno sciolto, fresco e pingue assai,

e rifiutano un terreno troppo umido.

La loro coltura è più delicata degli altri alberi fruttiferi, ma la piantagione è la stessa: quindi le replicate zappature è le irrigazioni frequenti nell'estate sono essenziali; ricevono qualunque forma.

La coltivazione degli agrumi è un' oggetto interessante per quei paesi nei quali sono negati vivere allo scoperto. Le frutta sono necessarie, e ricercatissime, e talvolta mancano ove si sta

lontano dai punti di coltivazione. Non per tauto esaminando il clima del nostro suolo, o osservo che vi sono molti luoghi nei quali potrebbe questa pianta prosperare allo scoperto, e non si bada, nè si vuole coltivare.

În quanto poi agli altri paesi più freddi , posso dire francamento non esservene uno che fosse incupace di far crescere gli agruni o sotto qualche clima parziale riparato da monte , o sotto una semplice tettoia , o in fine nelle aranciere a bella posta costruite.

Io ripartisco in tre modi la coltivazione degli agrumi nelle aranciere, secondo i climi temperati, freddi, e freddissimi del

regno di Napoli.

Nei luogli che noi diciamo temperati, e che il caldo dell' aranciera non possa giungere sotto la zero, al può costruire una stanza a tre muri lasciando aperto il lato di mezzogiorno, acciò il sole vi penetrasse tuti l' giorni dell' anno, nunemodola solamente di un balaustrato di legname per non far furare le frutta. Il tetto sarà mobile da potersi levare soltanto da maggio, e rimettersi in ottobre. In quest'aranciera, si possono piantare a dimora gli agrunii, mantenuti annele a spalliera, e riporvi altri nei vasi. Se per accidente sopraggiunga nell'inverno qualche freddo eccessivo si possono appoggiare al balaustrato delle tavole o gratici di paglia o di ginestra per impedirene gli effetti. In questa aranciera si vedranno crescere e fruttificare le piante in un modo singolare da dar comodo alla famiglia dell'agricultore.

Quando poi il dima fosse freddo e che il caldo ribassase poco sotto zero, in tal caso bisogna costruire l'aranciera nell'istesso modo, colla differenza che il balaustrato di avanti venissa tutto l'inverno difeso da tavole o graticci mobili per levarsi in primavera avvanzata e rimettersi nell' ottobre, lasciando solo nel nezzo un'apertura sulla quale s'inclioderanno delle carte unte di olto, se non si voglia costruire la vertata, acciò la luce vi penetrasse. Oltre a ciò sotto il tetto degl'embrici vi si deve formare un tavolato mobile per impodieri il gelo verticale che mol-

to offendercbbe le piante.

Finalmente quando il clima è freddissimo bisognerà muniro l'arunciera delle quattro mura con una sola apertura a mezzogiorno fornita di vetrata o di carte: spargere ogni anno un novello strato di letame di stalla sul suolo dell'aranciera, acciò il calorico della fermentazione moderasse la temperatura: educare le piante solo ne'vasi, per poterle esporre alla luce nella stagione propria. Le altre regole per la costruzione delle aranciere, e coltivazione degli agrumi nei vasi si riducono alle seguenti.

 Chi non ha il comodo costruire l'aranciera di fabbrica, può farla di legname, o di paglia.

2. L'aranciera deve essere in luogo asciutto, riparato da borea, ed esposta al mezzogiorno.

 Facendosi di fabbrica , questa deve essere bene intonacata e biancheggiata nell'interno.

 Se le piante dei vasi sieno venute dai semi se le debbe tagliare il fittone,

5. Non debbono adacquarsi spesso nell'inverno, ma soltanto il mattino quando se ue vede il preciso bisogno in qualche giornata meno rigida e senza bagnare le foglie, perchè l'umido freddo uccide queste piante.

 Ogni anno si debbono sgravare le radici capillari intorno alle parieti del vaso, e riporvi novello letame misto con ter-

ra di orto.

Le piante non si debbono scoronare troppo alte, ma in proporzione della loro crescenza, o educarsi ramose dal pedale,

ART. 8 - DEL MELAGRANO O GRANATO (punica granutum),

Questo fruice della famiglia delle mirtoidee viene riportato ta i balaustici, perchè i soni fori si appellano balausti o balaustri; ma lo noveramo tra i bacciferi , perchè il suo frutto è una grossa bacca arbicoltata, coperta di una socraza coriacea composta del suo stesso calice coronato e persistente che racchiude semi moltipici , acciniformi , sugosi ed acquosi.

È originario della Persia e dell'Africa , venuto la prima volta in Europa da Cartagine , ma ora è spontaneo in più luoghi vicini alle maremme come in Colobraro , Tursi ec.

Varietà.

a) Melagrano dolce, il dolcione, il dente cavallino (p. granatum dulce *) grosso assai, grani bianchi, ve n' è una varietà anche piccola, ma i grani non sono a dente cavallino e sono rossi vivi.

b) Melagrano agrigno, volgarmente mamarrone (p. granatum acre *) grosso assai, grani bianchi e rossi, sugo acido. Ve n'è

una varietà più piccola, grani bianchi, egualmente acidi. Si multiplica dai palloni, o più frequentemente dai rami piantati capovolti. Dai semi le piante divengono selvagge. Si può janestare ad occhio sopra se atesso o sul mitto.

Cloud by Line

Ama clima caldo e temperato, e terreno sciolto e fresco, altrimenti poco fruttifica.

I suoi fiori, e la scorza delle frutta danno un' ottima galla per la tinta; la radice in decozione espelle ed uccide la tenia. Le frutta sono gustose e si serbano per l' inverno. Col sugo

delle frutta dolci se ne potrebbe anche fare un vino.

ART. 4. Corbezzolo, ALABATRO CORBEZZOLO (arbutus unedo).

È un bell'albero, sempre verde, simile al viburno, i frutti simili ad una grossa fragola, rossi al di fuori, gialti al di dentro: buoni a mangjarai, ma inspidi: maturano in dicembre fino a gennsio — Ottimo per ornare ville e giardini. Spontaneo dei boschi caldi.

È difficile multiplicarlo per rami o piantoni, ma il miglior modo è per seni, a per innesti sul sorbo, per cui in taluni luoghi vien detto volgarmente sorbo peloso, od anolo.

Volendolo moltiplicare per semi si devono raccogliere le frutta mature, indi si schiacciano e si fanno seccare. In aprile si sninuzzano colle dita e si seminano ne' vasi, per trapiantare le pianticelle dopo un anno o due.

Ama terre aride ed i cigli delle scoscese, e delle pendici.

CAPITOLO II.

Degli alberi . pomiferi.

(pero , melo , cotogno , sorbo , lazzaruolo , nespolo).

(Il frutto dicesi pomo , sostanza carnosa , tenera , molle o sugosa).

ART. 1. Peno (pirus domestica).

Il pero è l'albero più caro che si ricerca nel fruttato, per le sue frutta varie, speciose e desiderate nelle mense: il suo frutto incomoda meno lo stomaco, abbenchè nei grani della sua polpa vi si contenga della silice.

Si è sempre desiderato conoscere tutte le varietà di peri che sono di un numero prodigioso, ma i diversi persatri tratti dai boschi ed ingentiliti, le molte varietà nate dai semi, i cangiamenti che questo frutto ha sofferto collo coltura, cogl'innesti e col clina, ed in fine i moltiplici nomi vernacoli che se li attribuiscono da prace in paese, rendono pur troppo equivoca coufusa la propria nomenclatura. Quindi io presento secondo il mio sistema una distinzione in serie, a cui si possono riferire le tante altre varietà che non si riportano.

In quanto al frutto il pero può distinguersi dalle seguenti ca-

ratteristiche, cioè

1. Dalla forma - rotonda , verticillata , prolungata , ovata, conoidale, rigonfiata o panciuta.

2. Dalla buccia - liscia , ruvida , dura , delicata , grossa , verde , gialla , rossa-striata , macchiata , punteggiata ec.

3. Dal pericurpio interno - bianco, nericante nella maturità, sugoso, arido, duro, tenero, granuloso, gentile, butirroso.

Dal sapore — dolce, afro, acquoso, insipido.
 Dall' odore — aromatico, inodoroso.

6. Dal tempo di maturazione --- di ultima primavera, di estate, di autunno, d'inverno.

1. SERIE - PERI DI PRIMAVERA, O APICIANI (pirus opitiana *) - Varietà.

a) Pero Maiatico (pirus mai *) è il primo a maturare nel giugno , e nei luoghi troppo caldi anche in maggio , corona elevata, piceiolissimo, il più gustoso. È poco conosciuto. Si coltiva con specialità in S. Arcangelo di Basilicata.

b) Pero S. Giovanni (pirus precursoris *) di due varietà l' una matura in giugno, alquanto insipido; l'altra in luglio più granuloso, ma più saporoso: nei luoghi caldi matura egualmen-

te nel giugno.

2. Senie — Peri Estivi (pirus aestiva) — Varieta.

a) Pero noscadellino (pirus vesparum *) il più piccolo, rosso e bianco, odorissimo, matura di luglio, le vespe lo divorano.

b) Pero moscadello (pirus apiana *) più grosso dell' antecedente, ma quasi simile nel sapore nella forma e nell'odore, più sugoso e più granuloso.

c) Pero moscadellone (pirus stiptica *) simile all' antece-

dente nel colore e nell'odore, ma di sapor lazzo, di forma verticillata: matura tra luglio ed agosto. d) Pero Bianco (pirus albida *) bianco al di fuori come

l'avorio, matura di luglio.

e) Pero Acquarola (pirus mollis *) il più sugoso , matura di luglio ed agosto.

f) Pero verticillo (pirus verticillata *) nericante nella maturazione, il nome lo distingue, sugoso, dolce, granuloso, ottimo per secearsi, matura di agosto.

g) Pero carmosino (pirus carmosina *) gentile assai , peduncolo carnoso e rieurvato, matura di Inglio.

h) Pero falso-carmosino (pirus pseudo-carmosina *) meno gustoso dell'anteredente, forma più prolungata, matura di agosto.

i) Peao Texone (pirus Tenore *) peduncolo allungato as-sai , forma rotonda , matura bianco , buccia delicata e lucida , il più tenero, saporosissimo : nuova varietà di pero ricuperata dai semi , per cui si multiplica dai piantoni. - Denominazione a memoria dell' Illustre Cavaliere D. Michele Tenore valentissimo botanico di fama Europea, che molto ha contribuito ai progressi della nostra agricolturà.

k) Pero Gentile (pirus gentilis *) forma piramidale, ma-

tura nericante, acquoso, dolce, ottimo a seccarsi.

1) Pero spino (pirus pseudo-rudis *) matura verde nella buccia, alquanto granoso, ma il più saporoso dei peri estivi, matura tra luglio ed agosto.

m) Pero mastroantuono (pirus candition *) verticillato, duretto , scorza liscia e delicata , odoroso , ottimo per candirsi e seccarsi. n) Pero balcone, cocozzale, buongristiano estivo (pirus

carlea *) a fiasco , oltimo per seecarsi : è il più grosso pero di està. o) Pero nosso (pirus rubea *) tenero , prolungato , rosso. p) Pero spadone di esta' (pirus succulenta *) forma ova-

ta , buccia delicatissima , polpa sugosa e butirrosa , ottimo per seccarsi, matura di agosto e settembre. q) Pero Lugliarolo (picus insitiva *) dà molti polloni dal-

la sua radice , colli quali possono multiplicarsi le piante del pero ; riceve assai bene l'innesto. Il frutto è gradito, e matura di

luglio. 3. Serie - Peri Autunnali, Tiberiani (pirus Tyberiana *) - Varietà.

a) Pero bella forma , mastice (pirus rosea *) scorza delicata, gustoso; rosso-bianco, matura tra settembre ed ottobre. b) Pero LARDARO, ACETARIO (pirus acetaria *) sapore afro, matura nericante, ottimo per serbarsi in aceto dopo la matura-

zione, c) Pero spino autunnale (pirus pseudo-rudis autumnalis *)

paneiuto, matura verde in ottobre, gratissimo di sapore. d) Pero angelico , o Danese (pirus angelica *) è il pero

più gustoso e più saporeso: conosciutissimo.

e) Pero carolina (pirus carolina *) è il più grosso pero di autunno, forma ovata, tenero, si serba per tutto l'autunno,

4. Senie - Peri decumani (pirus decumana *) si raccolgono in autunno per scrbarsi l'inverno - Varietà.

a) Pero Bergamotto (pirus odora *) forma rotonda, scorza ravida, punteggiata, saporosissimo, alquanto lazzo, è odo-

roso ussai.

- b) Pero spadone d'inverno, vergoloso dei Francesi (pirus virida *) gentile , scorza verde , pericarpio butirroso , di primo inverno (1). Una sotto-varietà è il pero S. Germano de' Francesi.
 - c) Pero Buttaro (pirus balsamica *) gustosissimo , è bu-

tirroso assai.

- b) Pero del carpino , spino , buoncristiano , verdone di Francia (pirus aestimabilis *): il più pregiato pel sapore, per la delicatezza, per la forma, pel volume e per la durata fino a mezza primavera : è più stimabile. Innestato sul eotogno cangia il colore, e sapore.
 - e) Pero Del Duca (pirus Ducis *): tondo , delicatissimo. f) Pero carovello (pirus carovellu *): tondo, scorza

punteggiata, saporosissimo.

g) Pero staregolo (pirus longu *): di ottimo sapore.
h) Pero Francese (pirus gallica *): di forma quasi h) Pero Francese (pirus gallica *): di forma quasi si-mile ai buoncristiano, ma non l'uguaglia nel sapore. i) Pero Trentoncia (pirus volema): il più grosso di tutti:

somiglia al pero Francese.

k) Pero a coscia di donne (pirus verultima *) : piramidale, si serba per tutto maggio.

1) PERO MARZAIUOLO O MABZUOLO (pirus martia *): tondo,

granuloso, saporoso.

- m) Pero MAYOLONE, LATTARUOLO (pirus diabolica : stiptica *) di bellissima forma, ma il più afro di sapore prima della maturazione in marzo od aprile. n) Pero vernile (pirus granosa *): è l'ultimo a raceo-
- gliersi', durando sul piede sino al primo inverno : non si mangia se non diviene nericante : granuloso assai , ottimo per l'aceto. Il pero si multiplica coi semi colle barbatelle e cogl' innesti.

I semi danno piante perfette , ma selvagge , per cui vogliono essere innestate : talvolta danno varietà bellissime. Le barbatelle non sorgono da tutte le specie di peri, eccetto dal pero lugliarolo di sopra descritto. Ordinariamente si levano i perastri dai

⁽¹⁾ Erroneamente si coltiva come varietà diversa sotto nome di pero vergoloso, mentre non è che il nostro pero spadone : per discernere la identità basta orservare la fisonomia della pianta, la forma e qualità del frutto-

boschi e dalle foreste per farne il pereto: ma io propongo seminarsi i semi, ed indi innestare le piante nel semenzaio; perchè

riescono assai bene.

L'innesto del pero si fa a spacco, ad oceluio, a corona, per approssimazione, e per assorbimento sopra i perastri: si può fare sulle altre specie dei promiferi ; e sullo spino bianco, ma non bene attecchisco, ne sarà durevole: l'innesto del pero sul cotogno produce qualche cangismento nel frutto.

Il pero vive in ogni clima e terreno, ma prospera meglio

nelle terre sciolte e pingui.

È soggetto più di ogni altro albero alla verminazione, per cui spesso seccano i rami, e tutta la pianta quando è giovine : fa uopo spesso visitare le piante ed uccidere i vermi.

Le pera si mangiano verdi, o secche dopo averle esposte prima al forno ed indi al sole : ingrassano mirabilmente i maiali

per cui giova fare estesi pereti.

ART. 2 - DEL MELO (malus sativa).

Il melo gareggia col pero nella sequisitezza e varietà delle frutta. Vi sono dei meli che maturano le frutta in primavera, altri nella state, nell'autunno, e gran parte nell'inverno.

Io ne presento la distinzione in serie, prendendo norma dal frutto: a ciascuna serie si possono riferire tutte le altre va-

rictà non descritte.

1. Serie — Meli verticillate (rappresentano un verticillo schiacciato) — Varietà.

a) Mela belladonna, mela rosa (malus rosacca *) bian-

ca, con buccia rossa-viva, la migliore di questa serie, tenera.

b) Mela Decia (malus decia *) tenera, quasi veide, gra-

dita dall' Imperatore Decio.

- c) Mela Cerrina (malus cerrina *) simile alla mela rosa, più voluminosa, più dura, buonissima per l'ultimo inverno, e primavera.
- d) Mela nera (malus nigra *) buccia nera , dura , piccola , ultimo inverno.

 2. Serie Mela prolungate (si distinguono dalla lan-

ghezza) — Varietà.

a) Catalogna (mulus catalonia *) lunghissima, dolce e

saporosa, di ultimo inverno.

b) Mela limoncella (malus limon) conosciulissima, gialla: è la più ricercata.

c) Mela lappione bianca (makes opiane alba *) dolcissima , sugosa bianca.

d) Mela lappione rossa (malus apiana rubra *) dolcissi-

ma: meno sugosa, rossa striata.

e) Mela S. Giovanni (malus San Giovanni ") simile al lappione, bianca, striata rossa, sugosa, più piecola. Varietà uuova ottenuta da me la prima volta coi semi. — Denominazione a memoria dell'illustre letterato D. Giosub S. Giovanui Direttore del Real musco, e Cattedratico.

5. Serie — Mela rotordate (serbano una forma rotonda).

a) Mela Giaccia (malus glaciata *) tenerissima fino a che
non diviene gelata, chè allora si fa più dura : bianca : gentilis-

sima.

b) Mela malatica, maggiatica (malus precox *); la prima a maturare nel maggio o giugno: bianca, o giullognala.

c) Mela lugliese (malus Juliana *): simile alla maggiatica, ma ne differisce dal color rosso; tenera, matura nel luglio.

d) Mela Nana (malus nana "): pianta suffruticosa che non arriva all' altezza di un nomo: si coltiva ne' vasi, e ne' giardini; frutto bianco, simile alla maggiatica, di sapore alquanto lazzo: matura in luglio.

e) Mela Texone (malus Tenore ") simile all'antecedente, più delicata, più tenera, è la migliore di questa classe. Nuova varietà da me ottenuta coi seni la prina volta ed ingentilita col·l'innesto — Denoninazione — a memoria dell' Illustre Cavaliere D. Michele Tenore menzionato nell'art. pero.

D. Michele Tenore menzionato nell' art. pero.

f) Mela cannamela (malus canditiva *) bianca, piecola, odorosissima, duretta, dolcissima; si mangia anche cotta nelle

vivande.

g) Mela Lappiola (malus apiola *) rossa , piccola , dolcissima odorosa , poco sugosa.

h) Mela ferriga (malus subacida *) rossa-bianca , gros-

sa, tenera, subacida, di bella forma.

j) Mela cussonε (malus Gussone): di bella forma, la più grossa di questa serie, alquanto acida, si serba per l'ultimo iuverno — nuova varietà — Denominazione — a memoria del Si-

gnor Cavalier D. Giuseppe Gussone insigne botanico.

**A) Mela zuccaiola (malus cucurbitina **) grossa , tenera ,

acquosa, simile alla giaccia, bianca.

MELA DECIO-LAPPIA (malus decia-apia *) partecipa di entrambi, è una varietà nuova ottenuta da me coll'innesto del melo decio sul melo lappio.

4. SERIE - MELA PIRAMIDALE (larga nella base, nel mezzo panciuta colla punta quast conica) — varietà.

a) Mela sidria (malus sidria *) corpacciuta nella base.

acida, dura, carica prodigiosamente.

5. Serie - Mela troncate, cilindriche (rappresentano un cono troncato) -- varietà.

a) Mela Genovese (malus genovensis *): prima dura poi tenera e gialla nella maturazione, odorosissima, dolce, si mantiene tutto l' inverno, e la primavera. Ve n'è una sotto-varietà più piccola , ma la prima è pregiatissima.

. b) MELA COSTA (malus costa *) punta troncata , base ineguale a sbiesco, si serba lungamente, è una mela pregiata : varietà nuova - Denominazione - a memoria di D. Gabriele Costa

professore di scienze naturali.

Il melo si riproduce dai semi , dalle barbatelle , ed anche dai rami : si moltiplica pure coll' innesto sul melo agreste , sopra tutte le specie dei pomiferi. Innestato sul cotogno ne prende approssimativamente la forma. Il decio innestato sul melo lappio riceve una forma assai varia che partecipa dell'uno, e dell'altro frutto: ho per pruova questa variazione.

Dai semi si ottengono sempre varietà, e sotto-varietà nuove.

Il melo ama terre fresche, sciolte e pingui, sebbene non ricusa ogni altra terra. Il clima deve essere temperato.

Va soggetto al verme che penetra il legno, e lo fa seccare per cui si visita spesso l'albero, e quando si vede la sostanza del legno rosicchiata, si deve scoprire la galleria, e si accide il verme con un ferretto.

ART. 3 - Corosno (cydonia sativa : cydonium malum).

È nativo di Cidone dell' isola di Creta, i suoi frutti sono odorosissimi, ma afri, e lazzi : se ne formano mostarde dette cotognate, entrano per aromo nel vincotto. Taluni fi mangiano con gusto.

Si multiplica coi semi, coi piantoni e cogl' innesti sul melo. Riceve bene l'innesto del pero, e ne varia il colore ed il sapore. Ama le stesse terre del melo.

ART. 4 Sonno (sorbus domestica).

È pianta di tardissima crescenza. Il frutto è delizioso a mangiarsi quando è maturo , e si serba seeco dopo averlo affornato per l'inverno. Produce stitichezza.

Il sorbo comune è di molte varietà.

a) Sorbo autunnale a frutto rotondo, o piriforme, di due sotto-varietà , a frutti piccoli , e frutti grossi che sono i migliori. b) Sorbo vernile o natalino, fa i frutti piramidali, che si

raccolgono in dicembre : ve ne sono delle varietà speciose.

Il sorbo si multiplica coi semi, colle barbatelle, o cogl' innesti a spacco, ed a scudo sopra se stesso, sul sorbo da cacciatori (sorbus aucuparia), sul sorbo aria (sorbus aria) ma poco cresce su questo frutice, o anche sul cotogno, sullo spino bianco, sul nespolo, e sul lazzaruolo. Riceve bene l'innesto del corbezzolo.

Il sorbo ama terre sciolte e pingui : sfugge l'umido , e vive assai meglio nel clima temperato, che troppo caldo, o trop-

Il legno è duro e si adopra per farne viti. È albero secolare , e di tarda crescenza.

ART. 5 - LAZZARVOLO (crataegus azarolus).

Questo frutice dà un frutto piccolo simile ad una meletta, gradito de molti nelle mense per il suo gustoso acidetto. Se ne coltivano due varietà una a frutto bianco o giallastro, e l'altra a frutto rosso (cratacgus coccinea) ma la prima è la migliore. S' innesta facilmente sullo spino bianco, e sul nespolo: io l' ho innestato con riuscita sul pero, sul melo, e sul cotogno. Se ne potrebbero costruire delle siepi per la doppia utilità della chiusura e delle frutta.

ART. 6 - Nespolo (mespilus germanica).

Quest' arbusto si coltiva per le frutta che maturate sotto la paglia sono buone a mangiarsi l'inverno. Il frutto racchiude cinque semi , e ve ne è una varietà senza semenza , perchè dictro la fecondazione l'organo femmineo arresta lo sviluppo per la troppo irritabilità che gli presenta l'eccesso dell'organo maschio.

Si multiplica facilmente coll' innesto sullo spino bianco (mespilus monogyna) tanto a fiore semplice e bianco che a fiore doppio e rosso, sul nespolo gazzerino (mespilus pyracantha) i di cui frutti restano sulla pianta nell'inverno. Io l'ho innestato anche sul melo, sul lazzaruolo, e sul cotogno.

Ama clima temperato, e teme assai il troppo freddo: prospera in terreno pingue e fresco. Va soggetto alla gomma.

CAPITOLO III.

Degli alberi drupiferi.

(olivo , pesco , meliaco , susino , ciriegio , giuggiuolo , dattilo).

(Le frutta hanno il pericarpio carnoso, o coriaceo, in cui è contenuto il seme racchiuso da un osso).

Dell'olivo se ne parlò sotto l'articolo oliveto.

ART. 1 - DEL PESCO (persica sativa : amygdalus persica).

Il pesco era sacro al filosofo Arpocrate riguardato come il Dio del silenzio, perchè le foglie di questo frutice somigliano ad una lingua - Fu portato la prima volta dai Macedoni in Grecia dopo vinto Dario.

Tra le molte varietà di peschi noi distinguiamo le seguenti. 1. SERIE - SPICEATOI (drupe scastranti dal nocciolo , buc-

cia pelosa , pericarpio sugoso , acquoso) -- Varietà.

a) Pesco nobile , Poppa Di venere (persica nobilis *) sugoso , grosso , bianco.

b) Pesco sanguisno, La Maddalena de' Francesi (persica sanguinca *) meno sugoso dell' antecedente.

c) Pesco GARAONE (persica garaona *) il più grosso di tutti, bianco, meno sugoso e quasi insipido.

d) Pesco faccanola (persica refixa *) il più piccolo , ed

il più precoce di tutti , bianco.

2. SERIE - DURACINI , volgarmente PERCOCHI , dai Francesi PAVIE (Drupe increnti all'osso , carne più soda , bianca, o . giallognola o sanguina, buccia pelosa, più saporosi dei spiccatoi o peschi, ma più indigeribili) —— varietà.

a) Percoco Nasuto (persica nasuta *) frutto grosso , bianco, o giallo, sugoso, saporoso, migliore di tutti : se ne vedono frutta di tre a rotolo.

b) Percoco ordinario (persica vulgaris *) frutto tondo ,

grosso o mezzano, di color bianco o giallo, o con buccia e poca polpa sanguigna. c) Pencoco senotino (persica serotina *) , frutto di mezzana grossezza, bianco, matura tardissimo, ed in qualche luo-

go si serba per l'ultimo autunno. 3. Serie - Noci-Pesche , bugnoni dei Francesi, (luccia li-

scia , lucida , gialla o sanguigua) - Varictà.

a) Noci-pescin spiccatoi (persica gla., a refixa *) la polpa si distacca dal nocciolo come il pesco.

b) Noci-percochi, o noci-perchi duracini (persica glabra duracina *) polpa aderente al nocciolo , più saporoso dell'antecedente.

Le frutta del pesco sono ricercatissime nelle mense, e si

scrbano anche secche o in giulebbe.

È l'unico albero fruttifero che si propaga coi semi senza subir angiamento, anzi talvolta migliora secondo le terre ed i clini. Si può propagare coll'innesti ad occioni ed a spaceo sul pruno, sull'albicocco, sul ciriegio o sul mandorlo, ma diviene meno sugoso, come ho verificata.

I semi si piantano a dimora in ottobre o novembre. Ama il pesco terreno sciolto pingue e freschissimo, ed un clima cal-

do o temperato.

È soggetto al male della gomma, per cui non vuole essere polato nel cupo inverno, ma nei principii di primavera, acciò il taglio serva di condotto per uscirine il succo superfiuo gommoso. Questa malattia che spesso l'uccide si previene con metter calce sullo strato radicale.

Le foglie del pesco egualmente che il seme contengono l'acido florcianico, velenoso, per cui ha fatto dire a molti erroneamente che i peschi nella Persia erano velenosi , e mandati a noi per avvelenarci , ma che ora colla coltura .fossero divenuti innocenti : fabissimo.

ART. 9 - MELIACO OD ALBICOCCO (prunus armeniaca).

Nativo d' America; simile al posco è l'albicocco, ma differisce assai nelle foglie che non hanno l'acido idrocianico, e nel frutto più piccolo, e più giallo.

In due serie si considerano gli albicocchi, a seme dolce, e seme amaro.

1. Sebie - Albicocchi a seme dolce, detti ossadolci ---

a) Albicocco Alessandrino (armeniaca alesandrina *) grosso, ellittico, rosso-giallo, buccia pelosetta, semi dolci come la mandoria, spiccatoio, dicesi anche albicocco di Germania.

b) Absococo Bianco Beale (armeniaca realis *) più piccolo, bianco, buccia peloscita, carne bianca, più saporoso del-

l'antecedente, some dolce come il mandorlo.

2.ª SERIE — ALBICOCCHI A SEMI AMARI — Varietà.

a) Albicocco armelino, albicocco precoce dei Francesi (ar-

menuca precox *) piccolo frutto , giallo , tondo insipido , seme amaro contenente l'acido idrocianico.

b) Alb:cocco di Provenza dei Francesi (armeniaca olitoris *)
 più grosso dell'antecedente, meno tondo, seme amaro come

l'antecedente - Dicesi albicocco dell' ortolano. -

L'albicocco ama un clima caldo o temperato per fruttificare: richiede terreno sciolto, ed asciutto, ma volendo le frutta più sugose e grosse bisogna dargli terreno fresco ed irrigabile. Si multinitea dai semi messi a dimora in autunno, e s'in-

Si multiplica dai semi messi a dimora in autunno, e s'innesta sul pruno o sopra se stesso: s'innesta pure sul ciliegio e

sul mandorlo, ma le frutta divengono più insipide.
L'albero va soggetto ai freddi ed alla gomma come il pe-

sco, ma è più durevole. Si coltiva come il pesco, e vive bene a spalliera.

ART. 3 - CILIEGIO (prunus cerasus).

È il primo frutto che ci presenta la primavera , ed ognuno ne conosce il gusto ed il pregio.

Distinguiamo le ciriegia in tre serie.

1. SERIE — CIRIECI LUCULLIANI (cerasus Luculliana *)
portati da Lucullo l'anno di Roma 680 da Cerasunto o Cherissonta, frutti molto sugosi e più ricercati — Varietà.

a) Cariscio Afrontato dei Romani (cersus opponienta *) comprende molte sotto-varietà cel nome volgare di cirieția maiatiche, fra le quali è pregiatissimo il pomo d'amore o maiatico Napolitano grosso. Sono di color cosso vivo, di varia grossezza secoudo i climi e le razze : sono i primi a maturare nel maggio-b) Cinizio Baxco (cersus churnea *) frutto bianco come.

l' avorio , anche maiatico primitivo.

c) Ciriegio zuccherino (cerasus mellita *) matura più tardi, frutto rosso, polpa pastosa, buccia duretta, più dolce tra i maiatici, è pregiatissimo, buono a seccarsi.

d) Cinecio Mazzerri (ceraus mazzetta *) a grappolo: il peduncolo sostiene nella punta da tre fino a cinque ciriegia rosse, di grato sapore, di bella vista, osso piccolissimo: si propaga essenzialmente cogl'innesti sugli altri ciriegi — Denominazione — a memoria dell'illustre Monsignor Mazzetti, Consultore di Stato e Presidente della pubblica Istruzione, uno de promotori per l'ingrandimento della nostra agricoltura.

e) Ciriecto mollese, an osso molle (cerasus molli nucleo *) fruito prolungato rosso, acquoso, grosso, osso molle che si

CESTONI vol. 1.

frange mentre si mangia il frutto. È raro e pregiato : si multiplica solo coll' innesto. È una delle più belle varietà di ciliegi.

f) Cibiegio morettino o sanguigno (ccrasus rutila *) frutto melle, rosso carico tendente al nero, dolce con poco subacido ; è una varietà di ciriegia maiatica , grossa , eccellente.

g) Cirregio convino (cerasus corvina o vinosa *) frutto nero, dolcissimo più di ogni altra ciriegia: sugo sanguigno oscuro. Se ne fa l'eccellente rosolio detto corvino. Se ne potrebbe fare ettimo vino per la sua dolcezza.

h) Ciriegio serotino (cerasus serotina): frutto rosso, molle , acidetto : matura di agosto o di settembre secondo i luoghi.

2. SERIE - CIRIEGI DURACINI (cerasus duracina *) trovavansi in Italia prima di Lucullo, sono durissimi, di più varietà , rossi-bianchi e neri , buoni per l' aceto - Varietà.

a) Ciriegio Principe (cerasus corraccerasa *) di più sottovarietà più , o meno grosse , più o meno tonde ed oblungate , ma tutte di color rosso: fra le quali merita pregio il ciriegio durone o fratacchione (cerasus bigarella) grosso assai , rosso-bianco.

b) Ciriegio Cornamone, o corno di ammone (cerasus cornamonis *) frutto nero , dolce o acidetto, durissimo , grosso , matura di luglio, è ricercatissimo: ve ne sono molte varietà dolci o acide, grosse e piccole - vien detto anche ciriegio arenario per la sua durezza.

3. Serie - Ciriesi Aciduli (cerasus acidula *) si adoprano per conserve, e per mangiarle candite. Sono stomatiche -

a) Ciriegio visciola (cerasus visciola *) frutto mediocre con peduncolo lungo, nericante, acidetto-molle, rami quasi

b) Ciniegio visciolone (cerasus visciola maior *) frutto il più grosso di tutti i cierigi , nero , in tutt' altro simile all' ante-

c) Visciolina (cerasus visciola minor) è la più piccola

delle visciole.

d) Amanasca, o manasca (cerasus pedunculata *) rami pendenti , frutto rosso vivo , molle , polposo , il più acido , sostenuto da lunghissimo peduncolo: stomatico. Si adopra per conserve, e per farne il rosolio di marasco.

AMARASCA SELVAGGIA, MARASCHINO, CIREGIUOLO (cerusus

avium *) frutto piccolo assai , tendente al nero , acido. Una distinzione più generica dei ciriegi si può attingere dalla diversa fisonomia che presentano i ciriegi rossi, neri, ed amaraschi: i primi non troppo inalzano il ramo mammolo del tronco: i

neri lo innalzano assai sino a presentare una forma, conica : e gli amaraschi fanno i rami cadenti a guisa del salcio babilonico.

Il ciriegio si multiplica colle barbatelle che caccia in abbondanza, o cogl'innesti a spaceo e ad occhio sopra se stesso, ed anche sul pruno e sul lauro regio. L'innesto su quest'ultimo produce l'alterazione che la masturazione delle ciliege posticipa un mese circa. Si poò multiplicare dai semi, ma le freuta divengono selvagge. Ama un clima pintosto temperato che troppo caldo, nè ricessa il clima freddo, o ver fruttifica assai tardo: attecchisce assai bene nelle terre sciolte alluminose, e pingui, ma non esposte alle nebbie e dall'aura marino.

Le frutta sono gustose, um divengono spesso verminoso quando l'albero è vecchio, o mancano le piogge prossine alla maturazione. Per prevenire questo male bisogma tener sempre in sigore la pianta, fare alle radici un beverone di acqua di calce e cuene, nettare l'albero del seceume, ed irrigare la pianta nella siecità eccessiva.

Il seme delle ciriege contiene anche l'acido idrucianico, precisamente delle nere che ubbriacano a chi ne mangia troppo, appunto per la partecipazione di quest'acido velenoso.

Il vino delle ciriege riesce più debole del vino d'uva. Il legno è pregiatissimo per lavori interni, e riceve belle tinte rosse.

ART. 4 - Susino o pauno (prunus domestica).

È un' albero pregevole per le frutta squisite e varie, e per il legno stimato assai dai lavoratori, non che per la gomma.

Molte varietà se ne coltivano che vanno distinte in serie.

1. * Serie — Susino orbicolaro (prunus orbiculata *) fa il frutto tondo, di varia grandezza, verde, giallognolo, rosso 1

o nero. ___ Varietà.

a) Pauno CLUBIANO, DELLA REINA CLAUDA (prumus Cludana *) frutto verde, tondo, spiceante, sugoso, il più dolece, il migliore di tutti. Si multiplica cogli innesti sopra qualunque susino, e sul prumus pumilio. Si può anche multiplicare colle barbattelle se si propaggina l'innesto.

b) Pauno sarrasogio (prausu Santangelo *) color nero, di forma tonda-cillitica, gustossismo: in tuti altro simile al prano della regina. Nuova varietà da me ottenuta coll' ibirdismo, e coi semi dell' sitesso prano Claudisno — Denominatione — a memoria dell' Eccellentissimo Cavaliere D. Nicola Santangelo, Ministro degli affori Interni, che ha ingrandita, e protetta l'agri-mistro degli affori Interni, che ha ingrandita, e protetta l'agri-

coltura nel Regno. Si multiplica coi piantoni, coll' innesto, e coi polloni : il frutto anche si spieca dall' osso.

c) Pauno GRU' GRUMELLA (prunus praecox *) frutto rosso, o rosso verde, tondo, primo a maturare.

d) Pauxo S. Monaca, Grumellone (prunus iuliana *) più grosso dell'antecedente, nero o rosso, lascia un subacido vicino la buccia, conosciutissimo.

e) Pauno paunello o pauneggiuolo, dal volgo Cascavella (prunus hiemalis *) minuto, verde-giallo, matura nell'ultimo autunno, e si può serbare verde l'inverno.

f) Pauno selvaggio (prunus pumilia) frutto rotondo, nero, acido, stituco, è comune nei boschi: riceve bene l'innesto del pruno domestico.

2. Serie — Provio orchidiato (prunus orchidios *) di forma oblungata, ellittica, testicolare, color verde o giallo o ne-

ro o rosso — Varietà.

a) Pauno pappacoda, pruno dei frati, pruno reale dei Fran-

cesi (prunus viridis*) fruito di color verde o verde giallo: di tre varietà, grossissimo, mezzo lungo, e mezzano ovato: il migliore di questa serie.

b) PRUNO MIRABELLA dei Francesi, passo di Spagna: pruno

d' India (prunus cereola *) frutto giallo , primo a maturare di -

questa serie : conosciutissimo.

c) Printo del Francesi, pruno Tamburo (prunus maior *) frutto giallo, piramidato, più grosso di tutte le pruna: alquanto insipido.
d) Prutto commona (prunus cornus *) frutto nero prolun-

gato, curvato, saporosissimo.

e) Pauso Arriore (prunus anphion *) frutto nero, di bella

forma : alquanto acidetto.

f) Pruno passolino (prunus passa, o carica *) frutto giallognolo, piccolo, dolcissimo, e di grato gusto: oltimo a seccarsi: matura nell'ultima estate.

g) Pauno comune (prunus communis) di più varietà, frutto

quasi insipido.

h) Pauno autunnale (prunus autumnalis *) frutto grosso o mezzano, verde-giallo : è l' ultimo a maturare di questa serie : si

gusta in settembre ed ottobre secondo i luoghi.

Il pruno si propaga coll'innesto, o colle harbatelle che sorgono a dovizia, precisamente intorno alle vecchie piante del pruno d'India e del pruno comune. Le piante dal seme divengono selvagge, e talvolta danno varictà buone. L'innesto a spacco si fa nel verno come per tutti gli albeir gommosi. Vive in qualunque terreno e clima, ma meglio nelle terre

sciolte, o nel clima temperato. È soggetto alla gomma, la quale può essere adoprata in vece della gomma arabica. La potagione si fa nel verno sfollando i rami e togliendo il seccune : è un errore il dire che que-

st' albero non voglia essere potato.

Le prugna sono purganti 1 e se ne fanno ottime conserve o

si serbano secche.

ART. 5 - Giveestolo (Zyziphus vulgaris).

È originario dei luoghi caldi, ed in molti luoghi del Regno è spontaneo fra le siepi.

Ama clina caldo o temperato e terreno asciutto e di buon ondo. Le sue frutta simili alla corniola sono dolcissime : si mangiano secche, ed appassite, e sono ottime per decozione espettoranti.

Molte sono le sue varietà. Si propaga per sementi scuza

degenerare, o per polloni, o per innesti sopra se stesso, o sul pruno.

Il legno è durissimo e rosso, per cui si adopra per lavoro.

Spontaneo nei nostri boschi e nelle siepi. Le frutta simili alle giuggiole rosseggiano nella maturazione, ed hanno un sapore lazzo ed afro. Ciò non ostante sono gradite per mangiarle fresche o in aceto o in conserva.

Si moltiplica cui polloni e coll'innesto sopra se stesso 1 o sul pruno.

Il legno è si duro che i Romani ne facevano saette, e perciò è stimato per lavoro.

ART. 7 - DEL DATTERO, O PALMA (phoemix dactylifera).

Pianta originaria dei luoghi caldi: ma vive in più parti del nostro suolo.

Il suo tronco cresce alto, squamoso ; nella di cui cima sorge un gran fascio di foglie lunghissime ensiformi e ripiegate. I suoi fiori sessili crescono a pannocchia nche fecondano e maturano in grappoli le frutta simili alla ghianda del cerro, ma colla drupa carnosa e dolcissima. In segno di onore e di vittoria si davano ai vincitori le foglie della palma.

Per averne il frutto bisogna far crescere in vicinanza la pianta maschio e la pianta femmina. Ai tempi di Gioviano Poutano vivevano due datteri il maschio a Brindesi e la femmina ad Idrunto (Otranto); ma questa non fruttificò se non quando la pianta maschio si sollevò di tanto che il polline poteva esser trasportato col favore dei venti su i fiori della pianta femmina.

Si moltiplica coi semi che si fanno schiudere nei vasi, ed

indi si mettono a dimora.

CAPITOLO IV.

Deali alberi nociferi.

(Mandorlo , noce , avellana , pino , pistacchio).

ART. 1 - MANDORLO (amygdalus communis).

È originario dell' Africa e vive assai bene nel nostro suolo. Ama clima temperato e terreno sciolto ed asciutto: ma io l'ho veduto prosperare in ogni specie di terreno eccetto nell' umido di cui è nemico - Varietà.

a) Mandorlo duro a frutto dolce.

b) Mandorlo mollese a frutto dolce.
c) Mandorlo duro a frutto amaro.

d) Mandorlo mollese a frutto amaro.

e) Mandorlo montano; questa varietà comprende tutte le quattro di sopra, ma si trova aver cangiato il suo tipo per essere stata assueffatta ai luoghi freddi , e perciò coloro che amano raccogliere mandorle a dovizia nei luoghi montani debbono provvedersi di questa razza.

Io l'ho trovato meravigliosamente crescere in Potenza e Marsico, luoghi freddissimi, e l'ho trasportato con successo nel mio pacse ove prima non era, nè vi fruttificava quello de' luoghi caldi.

Si multiplica dai semi in ottobre. Il mandorlo amaro può divenir dolce, e viceversa secondo il passaggio da un suolo pin-

gue ad un snolo sterile (1).

La mandorla amara è stomatica, perehè abbonda di acido idrocianico, per cui non se ne possono mangiare più di tre o quattro, altrimenti ne risentono le forze vitali.

⁽¹⁾ Piantai 15 semi di mandorli amari e ne primi anni della fruttificazione le frutta erano amare, ma ora colla coltura danno frutta dolci.

ART. 9 DEL NOCE (iugulans regia).

Quest' albero gigantesco fa i flori meschi separati dai fiori femmine, ma sopra l'istesso individuo. È stimato assai per il legno, per le frutta, per l'olio e per la tutta nera. — Farictà.

a) Noca Tanastrino (ingulana tarantina *) frutto grossissimo, lungo. Una varictà produce le frutta coi semi che non riempiano tutto il nucleo nella base.

b) Noce Mollysco (ingulans persica) frutto fragile, si sper-

za facilmente.

Ve ne sono varietà ovate e tonde : originario della Persiac) Noca Lucaso (ingulans Lucana *) è indigeno della Lucania ; frutto il più grosso che sembra mostruoso , orbicolato.

d) Noca sestila (ingulans nobilis) guscio gentile, di proporzionata grandezza, ovato, o tondo.

e) Noce comune (ingulans communis *) fruito piccolo ton-

do, od ovato.

f) Noce Senotino (ingulans fructu serotino ") matura le frutta tardissime.

g) Noce nurreco, porcino, conclavato (iugulans nega ') frutto che racchiude il seme complicato, serrato fra loculamenti : si può usare solo per estrarne l'olio.

Il noce ama luoghi caldi ove cresce assai meglio, ma vive anche nelle montagne. Ama terre pingui, sciolte, e fresche, e vegeta pure nelle terre calcari. Cresce più all'esposizione del settentrione e levante che del mezzogiorno e ponente.

Il miglior modo di multiplicare il noce è piantare i semi in ottobre a dimora in fosse ricolmate, perchè presto si vede creacerc. Si può anchè adoprare il semenzaio, ma col trapiantamento soffrono assai le piante e ritardano a crescere. S'innesta a zufolo sopra es stesso.

L'ombra del noce è nociva alla salute, per cui non è buono educarlo vicino i tugurii. È costume generale di raccogliere le noci con abbacchiarle, ma bisognerebbe lasciarle cadere quando si distaccano dal mallo per non danneggiare l'albero.

ART. 8 - DELL' AVELLANA O BOCCIVOLO (corylus avellana).

Alberetto che comparisce i fiori maschi detti amenti in agosto o settembre, ed i fiori femmine nel novembre o dicembre: fia i frutti a nocciolo coperti in un calice persistente.

Il frutto è piacevole si verde che secco, il legno di il miglior carbone per la composizione della polvere da sparo, i rami giovani, ed i polloni servono per le sporte, le foglie danno un'ombra piacevole ed amena — Varietà.

a) AVELLANA PALESTINA O PRENESTINA degli antichi (corylus praenestina *) frutto tondo, bianco, la più grossa, la più

precoce e la più stimata, coltivasi nei giardini.

b) ATELLANA VERGOGNOSA (corylus verecunda *) fruito lungo, alquanto violaceo, coperto e chiuso nel fondo di un lungo calice persistente: è molto pregiuto.

c) AVELLANA PISTACCHINA (corylus violucea *) frutto lungo

violacéo, serotino.

d) AFELLMA SELTAGELA O PONTICA (corylus pontica*) così detta per autonomasia p, perchè potata in Grecia dall'isola di Ponto in cui se ne abbonda e dalla Grecia in Italia i: frutti di diverse dimensioni , tardi a maturare, È pianta spontanea lungo i fossi e nelle selve.

Le buone avellane si multiplicano dai polloni piantati nell' ottobre o novembre, perchè dai semi degenerano i frutti. Si multiplica anche cogl'innesti ad occhio dormiente, o a spaceo

sopra se stesso.

Ama questa pianta terreno sciolto e fresco assai , sebbene vive anche nell'argilloso. Di essa se ne fanno gabinetti di verzura. Il ferro la ringiovanisce perchè emana molti e belli getti dal pedale,

ART. 4 - DEL PINO DOMESTICO (pinus pinea).

Albero lineare, gigantesco, destinato ai secoli, che si coltiva per le frutta dette pinocchi o pignoli e per il legno ottimo per navigli. Se ne coltivano due varietà l'una a senii duri, l'altra a semi molli.

Si multiplica senz' altro dai semi tratti dalla pina col ferro senza uso del fuoco. Si pinatano in marzo nei vasi, e depo due anni si trasportano a dimora nelle fosse sevante a ricolna coll' intero vaso che si deve prima spezzare senza morvere il terreno intorno alle radici, altrimenti non riprendono le pianti-celle. Nei primi tempi della piantagione han bisogno di essere inaffiate, e spesso periscono a rausa dei vermi : a questo inconveniente lo trovato utile misticare al terreno un poco di celse vegine. Molti si scorreggiano plantare i pini per la tarda crescenza, e pure in meno di 12 anni possono vederne il frutto. Nei primi tempi della fruttificazione succede che presentano i fori femmine senza muschi, nel qual caso si farano venire i fiorri maschi da altra pianta lontana per spruzzare sulle femmine il poline,

e così succederà l'allegamento e la maturità del frutto, come più volte ho praticato.

Si possono i pini innestare a spacco, e per assorbimento sopra gli alberi coniferi, ma l'innesto dovrà praticarsi nel verno, e nelle giornate più fredde.

ART. 5 - PISTACCHIO (pistacia ocra).

Albero della famiglia delle Terebiniacee, dioico, nairo della Indie, Persia, Barbaria, Arabia. Tra noi potrebbe colitovarsi nel luoghi caldi come colitivasi nisicilia. I suoi frutti sono onii, più grossi dei pinocchi, di color rossici, e si piantano come i piai. Se ne fanno confetture, si adoprano in cucina, e sono riputati afrodisiaci, e balsamici.

CAPITOLO V.

Degli alberi fruttiferi siliquosi.

ART. 1 CARRUBO (ceratonia siliqua).

Fiori ermafroditi ed unisessusali in dirersi individui. Albero sempre verde, dioico, della famiglia delle leguminose, di forma globoso e di bell'aspetto. È mativo dei luoghi caldi, e trovasi spontaneo nelle maremme del Jonio. I suoi fratti lunghi; siliquosi, volgarmente suacelle passati pel forno divengono doici, natritivi, espettoranti e giovevoli per l'emorroidi a chi le mangia, perchè le schegge della siliqua nel secesso tagliano le vene morroidali. Vi si nutriscono mirabilmente i cavalli. Sarebbe utile diffonderne la colivazione nei paesi merdionali piantando i semi in ottobre, o novembre. Basta una sola pianta maschio per molte piante femmine.

LEZIONE XIII.

Del castagneto.

THEOLO I.

Coltivazione del Castagneto.

CAPITOLO I.

Matura, e varietà del castagno (castanea vesca).

Il estagno di cul si forma il castagneto, uno del principali poderi della nostra agricolura è un'albrero originario della Tessaglia, i di cui semi da Taranto favono portati la prima volta in Roma, e presentemente si trova maltiplicatio in più luoghi del Regno e potrebbe assai più multiplicarsi in molti punti ove manca, e mirabilmente vi crescerebbe.

I fiori maschi di cui prodigiosamente si carica sono blanchi, disposti in lunghi fili amentacei, dai quali le api raccolgono molto polline: i fiori femine sono disposti a ricci che ingrossati racci che ingrossati racce, bordate di denti nel margine, vestite di un bel verde, nervi paralleli e rachide ben grossa. Il suo legno è rossiccio, el l'alburno è bianco e scansissimo. Quest'albero va noverato tra i ghiandiperi, perchè il frutto ovvero la castagna circonda la polpa del seme con un membrana coriaces.

Il castagno s' innalza e s' ingrossa mirabilmente. Sono r'nomati i tre castagni dell' Etna, cioè il castagno della galea, della nase e dei cento cavalli: quest' ultimo ha dugento e quattro piedi di circonferenza.

circonterenz

Noi distingueremo il castagno dal frutto — Farictà.

a) Castagna Emelerate degli antichi Marrore (custanea heraclotica *) frutto ovale, grosso, gentile, si propaga co-

gl' innesti ; una sola castagna per ogni riccio.

b) Cirtagra da Park, castagra interest, (catanea instea) fruito che monda. E di molte sotto-varicià - t.º Semisferica orbicolata grossa — 2.º Semisferica prolungata grossa — 3.º Semisferica prolungata piccola. Si propagano cogli innesti na 3.º Semisferica prolungata piccola. Si propagano cogli innesti na 3.º Semisferica prolungata piccola. Si propagano cogli innesti na 3.º Semisferica prolungata piccola. Si propagano cogli innesti na 3.º Semisferica prolungata propagano de semisferica propagano del propagano de

e) CALTASTO MORTANAO (cattanes montana *) selvaggio , è il più comune per farao boschi: ordinarlamente le castagne non mondano. Di molte sotto-varietà — 1.º A frutto grossisimo , semisferico orbicolato , primitivo , e tardivo — 2.º A frutto mezano, alquanto prolungato — 3.º A frutto mezzano semisferico-orbicolato : — 4.º A frutto mezzano mondante — 5.º Natalina tardiva , riccio raso.

Il castagno si multiplica coi semi e cogl'innesti. I semi van meglio piantati col riccio nelle fosse ricolmate per non farti divorare dai topi. Il tempo di piantarli è appena raccolti, o pure nel marzo dopo averii serbati freschi sotto terra senza diricciarli.

L'innesto si fa a zufolo in tempo della mossa del succo, ma io, ho sperimentato più vantaggioso farsi ad occhio vegliante se-dormiente in agosto e settembre.

Il castagno ama terreno leggiero, sciolto, e fresco, ma non umido. La sua migliore esposizione è la borea ed il levante. Se il terreno è aspro o pictroso il legno diviene curtilaginoso o come suol dirsi cipollato, inservibile per lavori, per pali, e carboni.

La pratica di formare i castagneti io la riduco a breve: essa può riguardare o a repristinare un castagneto veccitio, o a for mare un castagneto per frutta, o per fare un castagneto per bosco di alto fusto, o per selva cedua. In quanto a questi ultimi castagneti ci riscribiamo parlaren nel trattato del bosco: ci resta ora a dare le regole come ripristinare un castagneto vecchio o farlo per lo frutta.

CAPITOLO II.

Ripristinare un castagneto vecchio.

Il eastagno è una pianta dei multicauti, cosicchè tagliando il suo tronco in qualunque punto darà sempre nuovi e vigorosi getti : quindi può dirsi l'albero eterno , perchè tagliato dopo un giro di anni sempre injroduec. Da ciò si apprende che quando un castagneto fosse invecchiato si debbe essenzialmente tagliare per ringiovanirho ed insienememente profitture del vecchio legnane. Il taglio si fa alla rassente, anzi sarà meglio faito sotto il collo della radice , che poi verrà coperta di terra. Dopo due ani e non prima si devono sfollate i novelli getti , e dopo quattro o cinque anni si comincerà a godere del frutto. Che se poi il castagneto da riprodursi si voglia migliorare con i e statagni do-

mestici, in tal caso lo sfollamento e gl'innesti si faranno nel

primo anno del taglio, e propriamente in agosto.

Molti tagliano il castagneto a capitozzo per innestare i novelli getti sulla corona ; io disapprovo questa pratica che degrada l'albero e non fa servire all'uso, il suo legname. Il miglior modo di tagliare questi alberi è come dissi nel collo della radice per innestare i novelli polloni che cresceranno più dritti e maestosi.

CAPITOLO III.

Fare un castagneto per le frutta.

Sectto il terreno proprio vi si scavino le fosse a ricolmata in ottobre o novembre o durante il verno nella profindità e larghezza di quattro palmi. L'ordine delle fosse sia a screchiera, distante l'una dall'attra palmi venti : in cinscuna fossa ricolmata che sia vi si deposita uno o due ricci che contengono le castagne, o pune tre castagne leggiernente coverte di terra. Nella primavera spanteranno le novelle piante che per due anni successivi non debbono essere toccate dal ferro : nel terzo anno si innestano ad occhio : e nel quarto anno si ripetono gli innesti che non fossero ripresi, e si diradano, lasciando una sola pianta per fossa. Nel tempo successivo si purgheranno le piante ci tutt i contro-getti inutili, e così in poco tempo si vedrà crescere un bel castagneto, il quale potrà servire per uso delle castagne, e di nisiememente per uso del legname.

Il castegno ci somministra un leguame durevole per le opere esterne, e ci fornisce delle migliori tavole, di travi, pali, cerchi, sporte, e carboni migliori per le fucine: ma il miglior utile è quello di somministrarci legamme per botti, e tini, poichè la quereix che abbonda di acido gallo none è buona per que-

st' uso.

Il frutto del castagno è dolce e saporoso, da cui se ne può estrarre lo zucchero, e se ne può fure un pane nutritivo come

si pratica in più paesi montanari del Regno.

Un tomolo di castagne si vende da cinque fino a dieci carlini secondo i luoghi. Si mangiano bollite, abbrustolate o infornate, e vi s'ingrassano anche i maiali.

Bisogna essere sollecito a raccogliere le castagne di mattino ; perchè i topi ne sotterrano gran parte nelle loro gallerie. Attesi questi vantaggi che ci offre il castagno io inculco a tutti i possessori delle terre di formare dei vasti castagneti precisamente nei terreni montuosi , socsesie e rivolti a bores od a

Complete Complete

levante. Molte terre vi sono che sarebbero adatte, ma io vi scorgo una tracotanza generale, nell'atto che da tutti è desiderato il frutto ed il legno del castagno.

LEZIONE XIV.

Del bosco, selva, o foresta.

Sotto nome di bosco, sebra, o foresta benche nei loro radicali vi sia differenza, pure noi intendiamo una medesima cosa, che vale una tenuta, un podere vasto o pure ristretto, in cui si fanno crescere alberi in folla. Sotto nome di boscoglia intendiamo così un bosco, che la continuazione di più boschi.

TITOLO I.

Utilità, distinzione, alberi, e formazione de'boschi.

CAPITOLO I.

Well' utilità dei boschi.

Interessa sommamente gli agricoltori far crescere, multiplicare, e conservare i boschi per gli infiniti rapporti che hanno sull' economia campestre, animale, privata e pubblica.

ART. 1 - RAPPORTO DEI BOSCHI SULL' ECONOMIA CAMPESTRE.

I boschi debbono riguardarsi come potenti conduttori eletrici precisamente quando gli alberi sono fogliosi e folti o, o che le cime è innalzano di troppo, o che le foglie siano persistenti, o che i boschi occupano la parte montuosa ed elevata: quindi richiamano e dirigono la pioggia e la graguuola: quindi allonanno dai campi coliviati il flagello delle tempeste, le quali si scaricano sul loro dorso. Da ciò avviene che molti luoghi provano scarsezza di pioggia, sitri frequenza di temporali che guastano i campi per la maneanza o distruzione dei boschi, o per non trovarsi questi distributi nei rispettivi punti della regione.

I boschi occupando per lo più i luoghi scoscesi e ripidi, frenano colla moltitudine delle radici la collezione dei torrenti e quindi impediscono i scoscendimenti , le motte, e di straripamenti dei fiumi in danno delle terre coltivabili e sottoposte.

I boschi trattengono la piova nelle chine de' monti, la rinserrano nel loro seno, o preparano del serbatol per animare molte sorgenti d'acqua per l'irrigazione dei campi.

ART. 2 - RAPPORTO DEI BOSCHI SULL'ECONOMIA ANIMALE.

Si sa quanto le foglie degli alberi sviluppano a dovizia il so-sossigeno per la decompioszione che ne fa la luce solare y riempiendone l'atmosfera. Quindi gli animali col favore dei boschi respirano un' aria viale e pirib pura: è questa la ragione per cui gli abitatori dei boschi si nutriscono più coloriti e più robusti.

Non s'ignora puranche che le piante fanno alterare il termonetro anche in mezzo si geli : dunque la loro temperatura è più elevata di quella atmosferica, e perciò moderano i freddi, le intemperie, ed i climi, nei quali vivono gli animali.

In fine l'impeto dei venti tempestosi tanto nocivi alle abitazioni, agli animali ed al ricolto non potrebbe altrimenti frenarsi, che coi boschi, i di cui alberi presentano coi vecchi fusti, coi rami, colle foglie, e colle alte cime un'ostacolo succossivo alla furia irreissibiste degli aquiloni ed australi.

ART. 3 - RAPPORTO DE BOSCHI SULL' ECONOMIA PRIVATA.

È superfluo ricordare i vantaggi che trova il privato nel bosco, perchè ognuno conosce che lo provvede di legna per la casa e per l'agricoltura, e di pascolo pel suo gregge. Colla vendita del legname e degli altri prodotti arricchisce la sua economia.

ART. 4 - RAPPORTO DE' BOSCHI SULL' ECONOMIA PUBBLICA.

Gli arsenali non potrebbero sussistere senza trarre il grosso e minuto legama dal bosco. Oltre a ciò il bosco non solo provvede il governo ed il gran magazzini di tavolame; di travi e di moltz legname ad uso di macchine, di fabbriche, di ponti, e di molte opere pubbliche, ma fornisce il commercio di potassa, di catrame, di pece, di trementina, di ragia, di mastlee, di manna e di altre sostanze resinose, gommose, zuccherose, ed olcose.

+E 107 B→

CAPITOLO 11.

Wella distingione dei diversi boschi.

Possono riguardarsi i boschi sotto diversi stati, cioè cre-

scenti , riproducenti , maturi , vecchi , e novelli.

Boso crescente dicesi quello i di cui alberi avendo preso rigore affettano il loro sviluppo. Gli alberi nella loro infanzia quasi sembrano stazionarii, ma quando cominciano a basare le radici il loro accrescimento in pochi anni divinen repido e presto s'innaizano. Questo periodo dicesi crescente.

Busco riproducente o da riprodursi, è un bosco tagliato, o che altra volta essendo stato busco già distrutto, il suolo trovasi coperto di cespugli capaci ad inalberarsi e rimboschirsi.

Bosco maturo è quando gli alberi dopo il loro massimo accrescimento divengono stazionarii, o lentissimamente prosieguono l'ingrossamento. Questo periodo di stazione dura per un'altro terzo della loro vita.

Bosco inrecchiato, dicesi quando per decrepitezza gli alberi cominciano ad infracidire il legno: in questo stato di decadenza durano gli alberi per un quarto ed ultimo periodo della loto vita.

Bosco novello, dicesi quello che la prima volta è stato seminato o piantato fino a che sia divenuto crescente.

Si distinguono inoltre i boschi per la specie, cioè a frutto, cedui, di alto fusto, di basso fusto, a capitozzo, macchiosi, e misti.

Bosco a frutto dicesi quello i di cui alberi sono fruttiferi, come i perastri, le querci, i faggi, ed il castagno.

Bosco cedao è quello che si compone di alberi maltitatuli e utilicati, che recisi dopo un periodo di anni presto riproducono muovi getti dalla ceppsia. Tra gli alberi di questo bosco ocupa il primo luogo il castagno, indi sieguono gli altri ghiandiferi, i salici, i tigli, i pioppi ec. Ma non mai gli alberi lineari come i pini, perchè sono unicauli e perciò incapaci di muori tronchi.

Bosco di alto fusto è quello formato solo di alberi che s'innalzano troppo, e s'ingrossano, come pini, cipressi, olmi,

querci , cerri ec. ec.

Bosco di basso fusto, si compone solo di alberi che non moito s'innalzano come i perastri, i carpini, le spine, il citiso, il corniolo, l'agrifoglio, il corbezzolo, il melo selvaggio, il ciliegio selvaggio ec. cc. divenire tronco verticale, e perciò sono annoverati tra gli unicauli - Specie.

a) ASERE PETTIEATO (abies pectinata) si distingue dai coni eretti all'insù : è l'unico che trovasi nel nostro suolo.

 b) ABETE PICEO, ABETE BIANCO (abies picca) si distingue dai frutti pendenti e cilindrici: trovasi nelle parti settentrionali, e si potrebbe tra noi introdurre : se ne ricava la vera pece.

c) ASETE DI GERMANIA (pinus abies nigra) molti semi si crano fatti venire per propagarsi nel regno ; cresce più presto del nostro abete e dà legno più gentile.

Si multiplicano gli abeti spargendo i semi in ottobre . o piantando nel maggio le pianticelle tratte dai boschi, o dal vivaio con tutto il pane di terra.

ART. 2 - PINI.

Sono i migliori alberi di costruzione, s'inalzano e s'ingrossano più o meno dell' abete, ma richiedono la medesima coltura e la medesima propagazione - Specie.

a) PINO DI CORSICA, PINO LARICIO (pinus larix) vive in luoghi freddi: è eopioso nella Sila di Cosenza, di rapida erescenza , s'innalza e s'ingrossa assaissimo , ed il nostro arsenale si provvede dalla Sila di questo legname.

b) PISO SELFAGGIO (pinus stivestris) vive in luoghi freddi, s'innalza meno dell'antecedente, trovasi nel monte Gargano, nella Sila, ed in altri luoghi del regno. Si distingue dalle foglie geminate.

c) PINO DOMESTICO (pinus pinea) se ne parlò nel fruttato. d) PINO MARITTIMO (pinus maritimus) vive nei hoghi caldi, s'innalza più di cento palmi, si distingue dalle foglie lunghe

e pungenti, e dall'avere l'alburno escuro ed il legno bianco. e) PINO D' ALEPPO volgarmente PIOCA (pinus halepensis) foglie geminate, vive nei luoghi caldi e trovasi nei boschi marittimi, nel Jonio, nel Gargano, ed altrove; s'innalza fino a cinquanta palmi.

f) PINO ZIMBRO, PINO ROSSO DI GERMANIA (pinus combra)

ottimo per intagli , vive nei luoghi sì freddi che caldi.

g) PINO LARICE COMUNE (p. larix curopea) si distingue dalle foglie in fascetti, caduche in autunno rinnovandosi in primavera, coni piceoli eretti : s'innalza più di cento palini : cresce nei luoghi del nord, e da poco si è introdotto tra noi: vive in terreni freschi, ma non umidi: eresce assai presto, il legno è simile a quello di abete : si propaga facilmente coi semi,

CESTONI vol. 1.

soffrendo anche di essere trasposto. La trementina di Venezia si

estrae da quest' albero.

h) Prino crono del Litano (pinus cedrus) originario dell'Aniar di quest'albero fin i legnane adoptato nel tempio di Salomone: si distingue dalle foglie a fascetti, e dalla forma piramidale, la cui punta va sempre ad inclinarsi verso l'orizzonte. Le sue spesse foglie persistenti danou un'ombra folta: a'innalza più degli altri pini. Ama terre leggieri e clima caldo. Si multiplica coi semi, ma nell'infanzia tener così il cisldo che il freddo, per cui ha bisogno di molta cura. Si è cominciato a coltivare tra noi.

i) Pino sтлово (pinus strobus) si multiplica come gli altri pini.

ART. 3 - CIPRESSI (coniferi).

Alberi ottimi per costruzione: si distinguono dalle foglie piccissime, sottili, e lesiante, sempre-verli; e dalla forma conica dei loro rami; come pure dagli strobi di cui molto si caricano: vivono meglio nei luoghi caldi e temperati, e non-ricasano i luoghi freddi: amano un terreno sciolto e fresco, stentando crescere nelle terre argillose. Si possono seninare nell'aprile, farne posticcio, e trupinalarsi senza timore di perdersi. Il legono è incapace di corrompersi e non va soggetto al tarlo: è ottimo per costruzione. La porta del templo di S. Pietro in Roma fu costruita di legno di cipressi. Si credono nativi del Levante, dell' Ralia, e della Spagna — Specie.

a) CIPRESSO PIRAMIDALE (cupressus pyramidalis) i rami sono cretti, avvicinati, affollati, piramidali che terminano col ramo verticale e centrale in una punta, rappresentando un perfetto cono. S'innalza più di sessanta palmi, e forse fino a 100.

 b) CIPRESSO ORIZZONTALE (cupressus horizontalis) differisce dal precedente dai suoi rami che si divergono orizzontali.

e) CIPRESSO DI FILADELFIA (cupressus Thyoides) differisce dal piramidale nell'avere i rami alquanto sparti, ma cresce assai più presto del piramidale.

Altri cipressi vanno col nome di (cupressus distica): CIPRES -

so DELLA VITA (Thuya occidentalis) ec. ec.

Chi ama meglio multiplicare i cipressi deve seminarli nei vasi , e dopo due anni piantarli in fosse a ricolmata.

ART. 4 - Tasso (taxus baccata).

Albero secolare che ha il tronco oscuro e si clera moltissimo i rami è ingrossino molto e sostengono un'ampia cima: foglie lineari, pubescenti al di sotto, bacche quanto un pisello. Ama laoghi caldi e temperati, perchè indigeno delle montagne meridionali di Europa: prospera in terreni di buon fondo ed ombrosi. Il legno del tasso è pregerolissimo, rosso, pesante, ottimo per intarsiature, e facile a pulirsi. Si propaga per semi, puer barbacelle e per rami.

II. Serie - Albert Ghiarditeri (castagno , querce , faggio).

Questi ghiandiferi appartengono alle monoecie, ed esigono diversa coltura e diversi climi. Sono utili pel doppio prodottocioè del legno e delle frutta.

Del castagno domestico se ne parlò nel castagneto: fa uopo parlare del castagno d'India, che è un albero di mediore grandezza originario delle Indie, portato in Costantinopoli il 1550 e in Germania il 1553, in Francia il 1615. Le foglie danno amena ombra. Si coltiva nei giardini per ortamento, ma se ne portebbe far bosco. Il frutto è orbicolare chiuso nel ricci simila alla nostra castagna, e può adoprarsi per inasponare la biancheria e per nutrime i buoi e le pecore che lo mangiano con i ricci: è di sapore amaro ma si può raddolcire con tenerlo infuso nella lisciva.

Il legno è più durevole del nostro castagno, e se ne possono far tavole per molti lavori. Si multiplica facilmento dai semi in primavera o coi polloni.

ART. 2 - QUERCE (quercus pedunculata).

La querce è il primo albero per formare un bosco utile pel legname duro, e per le frutta che preadono il nome di ghiande, di cui s'ingrassano i maisli e si nutriscono le altre bestic. La querce vivei no goit terrecno, ma meglio nelle terre di buon fondo. S'ingrossa, si dirama e s'innalza mirabilmente nei clini freddi e temperati, laddore nei clini caldi spande i rami, e poco si sollera a paragone di quella educata nei boschi di montagna. Si multiplica dai semi—Specie e Arrietà.

a) Quercia a GRAPPOLI (quercus rocemosa): ghianda lun-

ghetta o pure ovata , a grappoli.

b) (UBRCIA PEDTROCLATA, O TARTA (quercus pedanculata): ghianda prolungata, si distingue dall'antecedente dall'epidermide più bianchiecia meno serepolata, e dalle foglie più intagliate e lobate.

c) QUERCIA ROVERE (quereus robur): ghianda lunghetta,

vive nei nostri boschi.

d) QUERCIA CASTAGNARA (quercus vesca): simile all'antece-

dente, ma la gluanda è dolce e si mangia arrostita.

e) Quercus Leccio, ELCE (quercus ilex): foglie persisten-

ti: ghianda peduncolata. Vi è anche l'ELLE FRETCOSO (ilex folio aquifoli:) foglie piecole dentale, gianda quasi tonda ovata.

f) Quercia Cenno (quercus platyphylla): si eleva più di nutritiva.

g) Overcis suchero (quercus subcr): foglie persistenti: il fusto è coperto di una scorza floscia, che si vende col nome di sughero; ama luoghi caldi.

ART. 3 - FAGGIO (fagus sylvatica).

Albero maestoso, che di troppo e'ingrossa e s'innalza: estende motto le radici laterati. Vive in longdi freddi; ghianda piccola e nutritiva col nome di forgutuola: legno fragile che si adopra per motti usi: si multiplica facilimente dai semi appena raccolti o serbati freschi fino al marzo come le ghiande e le castagne.

III. SERIE — ALBERI ACRESICARPI, O A FRUTTI INTILI.
(olmo, pioppo, frassino, accro, tigilo, platano, alno, carpino,
robinia, salcio, canna, alloro, citiso, legno santo, ginepro, bosso,
siliquastro, ailanto, agrifoglio, tulipifero).

ART. 1 - Olmo (ulmus campestris).

L'olmo campestre si solleva da gigante, ed è uno dei migiori alberi per costruzione e precisimente per machine soti acqua, perchè è duro e resistente. Pa i frutti alati, il seme piccolissimo e chiuso nel centro dell'ala come in una cassettu sferica. Vi è anche l'olmo sugheroso ('ulmus iuberosa') che cresce nelle siepi, si solleva meno dell'antecedente e raro forisce.

L'olmo distende e multiplica assai le radici , per cui è ot-

timo per impedire le motte delle terre.

Vive nei terreni di buon fondo e freschi, e sebbene rifiutasse le terre sterili, pure vi attecchisce.

È ottimo ad ornare le strade pubbliche per l'amenità e salubrità della sua ombra, come pure per sostegno delle viti tenuto a capitozzo. I boschi di olmi sono utili pel legname e per le foglie di cui si pascono avidamente gli animali.

Si multiplica facilmente coi polloni, e chi amasse farne foreste deve multiplicarlo coi semi sparsi a dimora nel terreno ben

perparato.

Il ploppo è albero di alto fusto che da legno bianco e mol-

le, ma ottimo per lavoro. .

Vive in qualunque clima, e ricerea terreno sciolto e fresco assa, anzi vive mirabilmente nelle sponde dei fiumi. Multiplica e steude molto le sue radici, d'onde emana molti getti, e perciò è il primo albero per le arginazioni

Si riproduce facilmente dai polloni e dai rami.

Due sono le specie che si coltivano:

 Il pioppo bianco volgarmente alvano; epidermide bianca foglie bianche; cotonose di sotto, e verdi al di sopra, s' innalza mirabilmente: è quello descritto.

 Il pioppo nero (populus nigra) è il più comune, foglie verdi in ambi le superficie, si eleva meno dell'antecedente, ma è più facile a moltiplicarsi dai rami. Questo è il pioppo

delle vere arginazioni e degli arbusti.

Si coltivano raro le altre specie di pioppi come il pioppo tremulo (populus tremula): il pioppo piramidale, o cipressino (populus piramidales) il di cui legname è troppo fiagile; il pioppo bolisamifero (populus bulsamifera) nativo dell'America settentrionale e della Siria.

ART. 3 FRASSINO COMUNE (frazinus excelsior).

È un bell'albero da ombreggiare : dà un legno ottimo per le ruote da carri, e per altre macchine. Si moltiplica coi piantoni, na meglio coi semi quando se ne voglia fare un bosco. S'innalza come l'olmo; ma più presto : fa i fiori senza petali, a grapufoj ; e quasi sessili — Jpecte.

2. Frassino orniello, detto anche orno (frazinus ornus) differisce dall' antecedente dai fiori bianchi ed a pannocchia con quattro o cinque petali, e perchè si cleva meno: vive nello

terre sterili.

2. FRASSIBO A TOGLIE NOTOFDE (frazinus rotundifolia), detto anche frassino della manna , foglie pinnate composte di nove foglioline ovali, fiori muniti di corolle. Da questo frassino si ricava la migliore manna nei boschi di Calabria.

3. Frassino nocisto (frazinus inglandifolia) le gemme e le foglie sviluppano come nel noce, ed è ottimo albero che si adopra per sostegno delle viti col nome volgare di molicgo. Sopra questo frassino si riuniscono e si raccolgono le cantaridi o cantarelle adoprate per vescicatorii.

Si multiplica il frassino dai polloni, e dai semi. Ama ter-

reno asciutto.

ART. 4 - Aceso (acer campestre).

Quest' acero campestre, Acero oppio volgarmente occhiano è un albero pregiatissimo, perchè è il migliore sosteguo per le viti: poco si eleva, la scorza è sugherosa, screpolata, angolata, foglie divise in tre lobi grandi e due piccoli , i fiori giallognoli disposti in corimbi ; ottimo per siepi. Si moltiplica coi semi , ma meglio coi rami e colle barbatelle - Specie.

1. ACERO PLATANOIDE (acer pseudo-platanus) si solleva sino a cinquanta palmi : si distingue dalla corteccia bruna-rossastra levigata, legno bianco, foglie con cinque lobi acuti. Fiori giallognoli pendenti in grappoli: albero grandioso pel foglimme e per la mole : si adopra nei grandi viali. Il legno è eccellente

per violini ed altri lavori.

. 2. ACERO VIRGINIANO (acer negundo) a foglie di frassino: si adopera per ornamento delle strade. Vi sono molte altre specie di aceri , come l'acero napolitano (acer neapolitanum): l'acero di Lobel (acer lobelii): l'acero zuccherino venuto da America ec.

ART. 5 - Tielio (tilia Europea).

Albero maestoso e di bella forma , chiamato volgarmente olmo-tiglio: si riconosce dalle foglie cordate con barbe lanate negli angoli dei nervi della saperficie inferiore, fiori privi di nettario. Vive nelle montagne boscose. I fiori del tiglio sono espettoranti. Il legno è adoperato per molti usi, e precisamente per le statue. È di molte varietà, e tutte si moltiplicano dai semi, e dai polloni.

ART. 6 - PLITANO (platanus orientalis).

Albero nativo dell'Asia, sconosciuto dagli autichi, giunge a smisurata altezza e grossezza, scorza grigia liscia: cima ramosa e folta, foglie alterne a cinque lobi acuti intagliati.

Vi è anche il platano occidentale (platanus occidentalis) venuto dall' America: di minore grandezza del primo, foglie

più ampie a tre lobi.

Il legno è fragile e poco resistente all'umido.

Si moltiplica coi semi, coi rami, e colle barbatelle, ma se ne possono fare dei vivai coi ramoscelli, come si fa per i gelsi delle Filippine.

ART. 7 - ALNO OD OFTANO (alnus cordifolia).

L'alno o pure ontano delto comunemente averno appartiene alla famiglia delle betule: Si riconosce dai fiori maschi amentacei, coniformi, e dai fiori femmine in istrobili ovati. Questa specie di alno ha la scorza bruna punteggiata; è comunissimo nelle valli, e nei boschi.

Vi è anche l'ALNO GETTINOSO (almas glutinosa) che si eleva fino a assanta palmi: rami piramidali, scorza screpolata grigia-bruna, legno duro giallastro che si arrossisce all'atmosfera, foglie quasi rotonde. Nasce nelle selve umide e luoghi acquatici, Il legno si adopra per macchine idrauliche e pel torno.

Si moltiplica dai rami come i pioppi, e dai semi.

ART. 8 - CARPINO (carpinus orientalis).

Albero di mediocre grandezza, fusto e rami tortuosi, conosciutissimo. Il legno è duro e si coltiva per pali, per siepi, per qualche corto pezzo da lavoro, per carboni e legna da fuoco e per infrascare le piante cirrose, e rampicanti.

Si riproduce dai semi o dai piantoni. Vive in ogni terreno, ma meglio nelle terre fresche. Le foglie danno ottimo pascolo

alle capre.

Vi sono altre due specie di carpino , cioè

1. CARPINO COMENT (carpinus betulus) di mediocre grandezza: si riconosce dalle foglie alterne poco picciolate, acute, glabre, pervose: trovasi nei boschi di montagna.

2. CARPINO NERO propriamente ostria comune appartenente ad altro genere (ostrya sulgaris): si riconosce dalla scorza bru-

nastra, dalle foglie più ovate, meno piegate del vero carpino, e dal fusto più dritto.

Grande albero di breve pervenuto dall' America settentrionale: foglie pinnate fiori bianchi a grappoli, rami spinosi: prontissimo a crescere, legno duro ottimo per lavori : si multiplica dai semi leguminosi, na meglio dai polioni che sorgono prodigiosamente dalle radici. Sarebbe stato ottimo albero per sostegno delle viti se non spaziasee e prolungasse assai le radici. Si coltiva per ornamento dei giardini, ma sarebbe ottimo per bosco occluo.

Quest' albero si confonde coll' acacia vera che ha le foglie bipinnate.

Questa pianta è dioica, ed è quella specie che più si usa per legare le viti. Le altre specie più usate sono le seguenti.

 S'ALCIO BIANCO volgarmente SALICONE (salix alba) simile al salcio giallo, ma si solleva di più: ha i rami rossastri, pubescenti, e le foglie bianche al di sotto.

2. SALCIO PENTANDRO (salix pentandra) si solleva da sette in otto palmi, rami glabri, scorza alquanto viscosa porporina, si adopra per vimini da sporte.

3. Saleto saleta (salix caprea) ha i rami flessibili pubescenti: si solleva fino a dodici piedi. Si adopra per legature e per pascolo delle capre.

4. SALCIO ORECCHIUTO (salix auriculata). ha le foglie ala-

te. Si adopra per legature è per pascolo delle capre.

5. SALCIO PILNGENTE (salla: babilonica) ottimo per le ville: altre specie vanno col nome di sALCIO ACUZZO (salla: acuminata) sALCIO MINETO (salla: retusa) ec. ec.

Il salcio si multiplicà dai rami che si piantano nelle fosse l'inverno: si piantano ancora capovolti, perchè da tutt' i punti la scorza emana radici.

L'uso dei salci è conosciutissimo: il legno è ottimo per zoccoli e per altri lavori: i vimini si adoprano per legature e per farne sporte: i rami grossi e lunghi per cerchi delle botti: i carboui per la polvere da sparo: le molte piante sono ottime per arginazioni e per riparo nei torgenii e nei fiumi: la seorza del salcio in decotto toglie la febbre; in fine la salicaia serve per paseolo delle capre.

Con i salci se ne possono fare dei boschetti deliziosi.

Il salcio giallo che più si adopra per le viti vuole esse tenuto a capitozzo, e si tagliano le vermene nel gennaio e febbraro, potendosi serbare freschi sotto terra.

ART. 11 - CANNA (arundo donax).

La canna prospera nei terreni sciolti, arenosi e freschi, ma non palustri. Vive bene nelle rive dei fiumi.

La sun utilità è multiplice. Si adopra per palare le viif e le piante dell'orto: per sostenere i tralci degli arbusti e delle pergole: per sostegni dei fagioli, per copertura dei tetti e dei pagliari, per farne colani, graticci, pettini da tessere e, per molti usi economici: ogni proprietario deve provvedersi di un canucto.

Si multiplica con softerrare le canne di lungo nella profondità di mezzo palmo, ma meglio cogli uvovdi. Si scassa o si lavora prima il terreno nella profondità di due o tre palmi: indi tiratti i soledi profondi un palmo vi si depositano, e vi si cuovono gli uovoli in distanza di tre palmi tra loro. Dopo tre auni si avranno canne perfetta.

Il canneto vaole essere zappato almeno una volta l'anno dopo la recolta delle canne, che si fa con tagliarle colla zappa a fior di terra nel mese di gennaio.

Per avere canne assai grosse bisogna diradarle nel maggio levando tutte le sottili dette cannucce, e colmando le altre con nuova terra.

La fioritura delle eanne predice un' invernata rigida.

ART. 13 - ALLORO COMUNE (laurus nobilis).

L'alloro è ottimo coltivarlo per l'uso delle foglie che servono per la cucina , per la liquirizia , e per estrarne l'olio volatile : il legno è buono per lavoi : dalle bacche che sono carminative se n'estrae l'olio Lourino.

Si multiplica dai semi meglio che dai polloni: i semi si piantano nell'inverno, ma meglio nel marzo, o aprile. Ama terra sciolta, fresca, e di buon fondo.

ART. 18 - CITISO AVORNIELLO (cytisus supinum).

Questo eltiso volgarmente maio o crapagine si adopra per sostegio delle viti, per siepi, o per ornare i viali. Il suo legno è duro e può servire per molti lavori. Si riconosce dalle foglie ternate e dai fiori gilali a grappoli. Si multiplica facilmente dai rami che presto crescono. Si può anche multiplicare dai semi contenui mel legume.

Molti altri alberi si possono coltivare, e che per brevità mi limito ai seguenti.

14. GINERRO CONVEK [inciperus communis]: negli orti si coltiva il ginepro sabino (j. sabina). Ne boschi meridionali vi cresce il ginepro Fenicio (j. phaenicia) che la le bacche rosse, e dalle incisioni nel fisto ne scorre una resina odorosa simile all'incesso, e dall'olibano.

Si multiplica coi semi dopo averli denudati della polpa.

15. Bosso (buzus sempervirens); si propaga coi ramoscelli piantati in ottobre o novembre ed anche coi semi. Il legno è pregiatissimo per macchine, istrumenti musicali ed altri usi; è di tarda crescenza, e si solleva 15 o 20 palmi.

16. SILIQUASTRO, ALBERO DI GIUDA (cercis siliquastrum): vive nei luoghi sterili, e si veste di fiori prima di uscire le foglie.

17. AILANTO, ALBERO DEL PARADISO (ailanthus glandulosa):
i propaga per polloni e per semi. Si può coltivare per ombra

e per legna. È ottimo coltivarlo a selva cedua.

18. Acerroctro (ilex aquifolium): conosciutissimo nei boschi; ottimo per impiallacciatura, perchè invita l'ebano. Si propaga per semi e barbatelle.

ig Telipitero americano (liriodendron tulipifera): albero che in America s'ingrossa per 30 palmi di circonferenza : viene coltivato anche nei nostri giardini : la scorza potrebbe essere un succedaneo della china.

Serie — Degli Arbusti fruttiferi che kon molto s' innalzano.

Varii alberi ed arbusti fruttiferi si possono coltivare e far crescere nei boschi, tra quali sono :

-1. IL PERASTRO (pyrus silvestris): il legno è ottimo per varii lavori, le frutta nutriscono i porci. Si multiplica dai semi.

 Melo selvarico volgarmente Melseresto (malus silvestris): la scorza serve nelle tinte, coi frutti se ne fa un liquore spiritoso col nome di Sidro: se ne parlo nel fruttato. 3. Is cornioso (cornus sanguinea), il legno è durissimo, rossastro, pesantissimo ed ottimo per varii lavori e per lstrumenti. Se ne purlò nel frutato: cresce anche nel bosco la san-

SUINELLA (cornus mascula).

4. L' LESTICO, o PINTACCHO LENTINO (piltacia lentinus):
arbusto conocciulissimo che costituisce estesi boschi macchiosi,
precisamente nella parte del Jonio. I fori maschi vengono sopra
individui separati dai fiori femmine. Il frutto è di grande nutrimento delle capre e porci, e somministra quantità di olio migilore dell'olio di olivo per la durata della fiamna. I suoi rami
e le radici che recisi sempre riproduconsi somministrano gran
quantità di combustibile per la cucina, per forni e, fornaci. Da
questo arbusto si ottiene la resina chiamata mattice. Su di esso
si può innestare il vero pistacchio.

5. PISTACCHIO TERFEINTO (pistacia Therebinthus): vive tra le macchie: si riconosce dal color rosso, di cui si tinge tutta la pianta l'autunno. Somministra la resina di Terebinto, o Terebinto di Cipro. Si propaga dai semi contenuti nella drupa

grossa quanto un pisello.

6. IL MISTO (myrtus communit) conosciulissimo : le foglisi si adoprano per concia delle pelli e dei cuoi ; sono arromatiche ed astringenti : si multiplica dai semi e dai polloni. Molte varietà di mitto si trovano nei boschi tra quali il mirto tacentino a foglie di bosso, il mirto Romano : altre varietà si coltivano nei giardini , come il mirto a foglie di rosmarino , il mirto bettico, mirto Olandese, il lustianico ec.

CAPITOLO IV.

Wella formazione dei diversi boschi.

Nella formazione dei novelli boschi si deve esaminare quale specie di albrei convenga al dato terrono, ed al dato tima , perchè non bisogna forzare la natura quando si ricussa alla mano dell' agricoltore, na osservare ove ella opera spontanea. Così voler fare boschi di abeti, castagni e faggi in ogni terreno, in ogni clima sarebbe tuna vera stoltezza.

In quanto poi alla destinazione delle terre, per avere alberi giganteschi sarebbe ottimo secondare-l'istesa matura per quel che ha operato nei secoli trascorsi coprendo di boscaglie anche quelle terre piane che altra volta forse crano stati opini campi coltivati; ma non trovo utile ed economico questo consiglio che convenne solo quando la terra trovavasi spopolata, e l'agricoltura poco conosciuta e praticata : quindi fa uopo destinare a bosco le terre in pentne detrili, le montuose dalle quali non possiamo ricavarne altro prodotto, e si avrebbe il triplice vantaggio del legno, del pascolo e del riparo alle motte che danneggiano le pianure.

ART. 1 - Bosco di alberi lineari.

Si seelga un terreno fresco e rivolto al Settentrione. Se il suolo è ombreggiato da espugli vi si sparga la semenza nell'ottobre, o nel novembre perche colla caduta delle foglie i semi resteranno coperti, e nella primavera sorgeranno le pianticelle che verranno abbandonate a loro stesso.

Se poi il suolo sarà enlvo , sarà prima lavorato , ed indi verrà sparsa e coperta la senenza. Volendo formare piecioli boschetti di tali alberi con sicura riuscita si faranno prima nascere i sensi a due o a tre in altrettanti vasi quante sono le piante che si vogliono crescere: Nell'anno vegnente si depositeranno le pianticello nelle fosse fatte a ricolma spezzando i vasi senza smuovere le radici , perchè le piante lineari non soffrono il trasurovere le radici , perchè le piante lineari non soffrono il tra-

sporto, eccetto il solo cipresso. Qualche irrigazione all'uopo.
Per crescere il bosco deve custodirsi dagli animali gregarii,
si abbandona al tempo per lo sviluppo.

ART. 2 - Bosco di alberi ghiandireri.

Il castagno e la quercia sono da preferirsi per la formazione di questi boschi, francezzando se occorre anche il faggio.

Per fare un boseo di castagui o di altri gliandiferi bisognere lavorare il terreno, indi, appena 'raccelti semi tutavia verdi si semineranno nei solchi fatti coli 'aratro in distanza di tre palni, poi con zappa si sminuzzeranno le zolle e si uguaglicranno i solchi. Nella prossima primavera si vedranno sorgere le piante che vestiranno il terreno. Dupo due auni verrà leggierimente zappato il bosco nel veruo: e dal terzo anno in poi ogni due auni saranno ripulti gli albereti per farili mano mano sollevare.

Disapprovo poi la pratica di seminare i cercali fra il boscato, perchè soffocano le pianticelle.

ART. 3 - Boschi di Alberi Acresacarpi e misti.

Si praticherà il metodo antecedente per la formazione di questi hoschi, riunendo le semenze per esempio di olmi, frassini, aceri, carpini ec. ec. e seminandole nei solchi: indi saranno leggiermente coperte con zappa, come si fa pel cavolo. Questa semina si dovrà fare in marzo o aprile.

Se il bosco si voglia misto con alberi ghiandiferi, in tal caso per ogni due solchi si seminera la ghianda, e nel terzo i

semi di perastri, o di altri alberi, ed arbasti fruttiferi.

Molti alberi si multiplicano coi ramoscelli come i pioppi,
i platani, i salici, il citiso. Allora fatta la semina del bosco da
distanza in distanza si pianteranno nel terreno i ramoscelli o le
barbatelle.

ART. 4 - Boschi CEDTI.

L'utilità dei boschi cedui è infinita, perchè provvede ogni anno il proprietario di pali, di cerchi, di pertiche, e di altro legname necessario per l'agricoltura e per la casa,

Il miglior bosco eeduo è quello di castagno : ove questo non possa allignare, si farà di querci, di platani, di pioppi,

non possa allignare, si farà di querci, di platani, di pioppi, di betule, di robinia, di olmi, di acacia, di gelsi delle Filippine ce. ce.

Nel formarsi un bosco ceduo si serbano le stesse regole ri-

portate per gli altri boschi, resta solo che quando si farà il diradamento bisogna lasciare la distanza di sei palmi tra una pianta e l'altra.

Il bosco ceduo sarà tagliato a sezioni per un tempo perio-

Il bosco ceduo sarà tagliato a sezioni per un tempo periodico, per esempio sei l'hosco vuole essere tagliato ogni dicci anni secondo la natura del legname se ne faranno dicci sezioni, cosiceltà tagliando una sezione all'anno clascuna avrà il periodo di dicci anni.

ART. 5 - Bosco MACCHIOSO.

Il bosco macchioso si può formare di lentisco, o di ginestra per pascolo delle capre, e per aver molto materiale combustibile. Il fentisco vuole escer seminato appena roccolto, ed è proprio dei luoghi caldi: la ginestra si semina in settembre ed ottobre nei terreni sterili e sassosi, e nelle pendici più ripide dei monti e dei fossi.

Vi si possono anche frammezzare delle spine, citisi, viburni, corbezzolo, ed altri suffrutici, come la eoronilla, il corniolo ee. ee.

Cong

ART. 6 - DIRADARE IL BOSCO.

Quando gli alberetti si mostrano troppo apessi, bisogna dirodatti. Questa operazione è importante per far crescere gli alberetti in grossezza, ma si dee fare a ripresa a misura che gli alberi s'ingrandiscono, perchè vivere in folla fa rendere gli alberi dritti e rapidamente crescere per ricercare la lucci e quindi ogni tre anni si debbono diradare tagliando i deboli, tortuosi, di tarda vegetazione, o che incomodano i vicini.

ART. 7 - SPURGARE, E POTARE IL Bosco.

Ripalire gli alberetti crescenti è anche un' operazione da farsi con giudicito, e fino a che il fusto siasi sollevato a dieci o dodici palmi. Ciò va regolato a misura che l'albero s'ingrossa e s'innulza, altrimenti sotto il peso delle foglie la cima si ripiega se il fusto è debole: operazione che si deve praticare ogni due anni.

Inalzato il fusto all' altezza suddetta si debbono gli alberi abbandonare, perchè coll' innalzamento lasciano da per loro sec-

care i rami sottoposti.

In quanto alla potagione molti alberi sono nemici del ferro, come gli abeti ed i pini , e molti vogliono essere potati come le querci , il che sarà limitatoal solo seccume, ed ai rami che roppo dardeggiano, ma non mai tegliarisi quelli della corona. Che se la potagione dei boschi fosse regolata con arte, forse sarebbe utile si alla biona crescenza e ringiovanimento degli alberi che all'economia domesicia per la provista del combusbibile , comodità di attrezzi ed istrumenti di agricoltura senza succederne la distruzione.

ART. S - SCORZARE, ED INTACCARE GLI ALBERI.

Si scorzano taluni alberi per uso delle tiate o per la concia dei cooi ; questa operazione dovrà farsi quando montano in succo, ma cagiona agli alberi la morte : quindi dee praticarsi sopra quelli destinati al laglio : e siccome il legname tagliato in quel tempo presto si tarla, così si farà lo scorzamento lasciando due strisce intatte di scorza per prolungare la vita degli alberi sino al verno venturo, tempo in cui si taglieranno col vantaggio che l'alburno. si troverà indurito.

Le intaccature si fanno a taluni alberi per estrarne la manna, od altri succhi gommosi, resinosi e zuccherosi. Queste tacche dovranno farsi con parsimonia, e sempre ai lati opposti ed alquanto superiori alle tacche degli anni antecedenti, senza molto profondire il legno, ma soltanto l'alburno che presto rimargina le ferite.

ART. 9 - DEL TAGLIO.

In due maniere si dà il taglio ai boschi ad intero od a zutto. Se circostanze locali richieggono un taglio ad intero, o per vecchiezza degli alberi, o per far riprodurre il bosco, bisogna lasciare la provista, o overo gli alberi di riterva per la disseminazione nei vuoti, precisamente per i lineari che non si riproducono dalle radici. Queste riterve debbono essere di ogni specie di albero che vegeta nel bosco, di un numero non minore di venti a trenta per ogni moggio, e distribuiti egualmente nel suolo.

Quando il taglio si fa per salto si debbono recidere sempre gli alberi più vecchi o quelli che si affollano a gruppi, e che meritano essere diradati.

In qualunque modo si faccia il taglio si deve badare di non danueggiare i vicini colla caduta degli alberi abbattuti.

Il materiale del taglio, oltre il legname da lavoro, può utilizzarsi per estrarne la potassa dalle ceneri, per farne earboni, per aratri e pali, o per altri usi economici e delle arti. Il tenno di operarsi il taglio è nel verno.

ART. 10 - CONSERVAZIONE E RINSELVAMENTO DEI BOSCHI.

Bisogna metter somma cura per la conservazione dei boschi, a che vi ha provveduto la legge forestale. Non bisogna distruggere l'opera dei secoli per non perdersi in un momento ciò che

può servire per noi e per i posteri.

Quindi allorchè un bosco si è messo a difica ,o che se nposa fare il rinselvamento, deve aversi cura a custodirio dagli animali di qualunque specie non esclusa la pecora che divora i teneri rampolli, a è il porco che riceva i semi sotteratil. Proi-birsì accender fuoco nei boschi, perchè oltre il pericolo d'incendiaria la foresta in talune stagioni, si distruggiono le semence, o le piante riproducenti. Non permetterai il taglio nemmeno di un virgulto, ma dere riguardarsi la difesa come un luogo inviolabile. Oltre la disseminazione che fa la natura, bisogna far provista di semi e spargerii sui vioti del bosco, ripetendo que sta operaziono egni anno. In questo modo si potrebbe veder popolato, e ripristinato un bosco, altrimenti ogni cura sarà vana, e di infruttuosa.

LEZIONE XV.

Delle regole di custodire, estimare e render liberi dai danni i poderi.

TITOLO I.

Della custodia e chiusura dei poderi, e delle fabbriche rusticali.

La custodia dei poderi è tanto importante quanto lo è il fruire dei prodotti dell'agricoltura. Essa impedisce i danni che cagionano gli uomini ed il bestiame, ed assicura i prodotti al-l'agricolture.

Gli uomini abusano intromettersi nei poderi altrui e rubano i migliori prototti. Più gravi danui arreca l'umana nequizia cogl'incendii dei cereali , esse di campagna , ovili , fienili , e colla ricisà degli alberi fruttieri. È difficile sharbicare questo vizio, moderario q frenario, chè spesso s' ignorano i delinquenti. Un mezzo più efficace io rammento ed è la sana morale dei contadini: quando un popolo è costumato le possessioni saranno sicare, ma ove la morale è corrotta i vi regnano ladri e devastatori.

I guardiani sono un freno per i furti , perchè almeno spaventano e scuoprono i ladri, ma anche in questi guardiani biso-

gna esigere la saua morale.

In quanto poi al danno che arrecano gli animali gregarii io lo reputo incalcolabile: quindi necessarie le chiusure, le quali possono farsi con muri a fabbrica, o a secce, colle fossate, colle

palizzate, e con siepi vive o secche.

Il modo di costruire una siepe viva è facile. Si farà întorno al podrer una medicare fossta ricolmando la terra sull'orlo del podrer. Nel mete di gennaio e durante l'inverno e contemporaneamente al fossato si pianteranno sal ciglione i rami di alberi ,
frutici e suffrutici che sono facili a riprendere , o pure vi si semineranno i semi di piante da siepi che sarchbe meglio per aver una chiusura più regolare, e di ni tal caso per i primi anni
bisognerà coprire di spine il ciglione , per evitare che gli animali divorassero le pianticelle.

Tra le piante da siepi si possono adoprare le seguenti. Il sambuco (sambucus nigra), i salci, il citiso, il rovo (rubus fruticosus).— Lo spino bianco (mespilus oxyacantha)— L'agazzino o nespolo selvatico (mespilus pyracantha) — La rosa canina (rota sepium) — Lo spino razzo pei luoghi caldi (alex europeus) — La marrusa (ziziphus paliurus) che fa i semi come un cappelluccio — L'inchiodacristi (lycium europeum) — La gleditisi spinosa (gleditska ritacanthos)—Il crespino (berberis vulgaris) di cui se ne mangiano le frutta acide e rinfrescanti

Si possono anche far siepi intrecciate coi gelsi delle Filippine per la facilità con cui riprendono e crescono, acciò si pos-

sa anche profittare delle foglie pel baco.

I ricoveri e le fabbriche rusticali sono anche un mezzo di castodia dei poderi, perche il castaldo, li giardiniere, il custode vi pernottano, vigitano e coltivano. Ma i ricoveri e fabbriche qualunque siano non solo servono agli agricoltori ma sono indispensabili per la tenuta delle mandre e degli altri animali; quindì è cosa utilissima edificare me i poderi perchè si rendono più abitati e si verifica il comune proverbio a campo abitato assai ben cottivato ».

Molte sono le maniere di costruire i ricoveri. Il povero può costruirit di tavole, di giunghi, di paglia o di ginestra: può anche costruiril a fabbrica con pietre ed argilla intonacata con calco, perchè anche in questo modo reggono e compariscone bene i tuguri senza molta sepses; ma pero bisogna ogni due o tre anni riparare o rifare l'intonaco, nè le mura si debbono alzare di troppo.

Gli edificii debbono costruirsi a lamia o volta per non caser soggetti ad incendio. In quanto al suolo bisogna che sia solido e lontano dalle motte. Siccome le fabbriche di campagna sogliono quasi sempre fiaccarsi, così sarà utile, precisamente quando il suolo non è ben sodo, incatenare nelle fondamenta quattro lunghi travi, e sopra di essi poggiare le mura, chè difficilmente crollerà la fabbrica.

Il sito dell'edificio deve essere riparato, a vista del podere, ove si respira buon'aria, rivolto al mezzogiorno, lontano dagli alberi per scansare i fulmini, e per non render l'aria u-

mida e nociva in tempo di notte.

Per ciò che riguarda le qualità dei ricoveri per gli animali a suo luogo.

TRYOLG RR.

Delle regole di valutare od estimare i poderi.

Gli agricoltori sono nel dovere d'istruirsi sulle regole di valutare i poderi , acciò i loro interessi non venissero defrodati si nelle compre e vendite che nelle permute e nelle altre specie di alienazioni , ed affitti. Io non fo che riunire pochi precetti generali che riduco ai seguenti.

1. Verificatane l'estensione si deve osservare il suolo in quanto alla natura ed allo stato, se sia sciolto o tenace, se argilloso arcnoso o calcare, se carico o scarico di terra vegetabile, se di buon fondo o di poca profondità coltivabile e cose simili che de-

terminano l'estimatore a dare al podere diversi valori.

2. Osservare l'esposizione e situazione, cioè se a meziogioro, a borea, a letvante o ponente, se il clima sia freddo, caldo o temperato, se scosceso o piano, se riparato o scoverto, se vicino o lontano dagli abitati, se possa ricevere o no lo scolo dello acque delle strade che lo ingrassano, se irrigabile o secco ec. queste osservazioni preliminari accrescono o diminuiscono il pregio.

3. Conoscere di quale coltivazione è suscettibile, se può addirsi al solo pascolo od al seminatorio od a piantagioni diverse, e quali migliorie più o meno dispendiose possa ricevere: senza di questa guida non si può dar certo giudizio dell'intrinseco suo valore.

4. Tratandosi determinare il prezzo si deve prima fissare lalrendita più cetta ad approsisantiva, la quale viene ad avere la le variazioni immenas escondo i puesi. Così se una vigna frutta cesto barili di mosto in un pesee che vende il vino a caro prezzo, avrà più valore di un'altra ove il vino non può avere simile prezzo.

5. Nel determinare la rendita si deve aver riguardo alla natura del prodotto e questo calcolarlo in diversi modi. Gost un seminatorio dovrà valutarsi sul coacervo di una rotazione campestre di tre anni in quel luoghi che vi è il costume di fie riposare le terre, cosicchè il primo anno si addice a grano, il secondo a. legumi, il terzo a biada, ed il quanto a riposo. Nel valutare la rendita di un giardino si calcolerà per tutt gil anni. Per la vigna si devono sottrarre fra un decennio due annata escarse di futto, della qual costa se na vari riguardo nella rendita annuale. Il gelseto fra un decennio lua na solo anno improduttivo, uel quale non si vende la foglia dei gelai. I fruttati o jivetti e querceti alternano i prodotti, anzi un'anno fruttiferi e più anni sterili; per la qual cosa non si deve mai assegnare una rendita ubertosa annuale, ma valutarsi su di un dato medio in rapporto al coacervo decennale.

6. Nel valutarsi un podere ad albereto si deve sottrarre dal valore del terreno quel suolo che occupa l'albero colle radici, la di cui estensione va regolata dall'aia che occupa la ramificazio-

ne , perchè quel suolo non può dar molto frutto.

7. Nel valutarsi gli alberi si deve aver riguardo alla loro durata, alla crescenza, al frutto ed alla qualità del legno. Quali cose accrescono, o diminuiscono il valore.

8. Nel valutarsi la rendita si debbono sottrarre tutte le spese di coltura, le servità ed i pesi annessi al podere, precisamen-

te i canoni , censi , e prestazioni.

9. Fissata e depurata con queste norme e basi l'effettiva rendita di un podere sarà facile determinare il prezzo ju caso di alienazioni, o la prestazione in caso di affitti o di enfiteuti. Allora per ogni cinque docati di rendita netta si stabilirà il prezzo di ducati cento.

10. Circa poi il prezzo dei frutti di un podere si deve tenere il livello delle mercuriali del paese e de'luoghi vicini, c fattone il coacervo decennale si prendorà il prezzo medio.

Con queste poche regole si può hene giungere a conoscere l'effettivo valore di un podere, e la sua rendita annualc.

TIPOLO 222.

Delle meteore e degl' insetti che danneggiano le piante.

Tra le meteore che danneggiano i campi vanno noverate la nebbia, i geli, le guazze abbondanti, e la gragnuola.

La nelbia offende tutte le parti tenere è delicate delle piane, e far l'attre la fecondazione e fruttificazione. Cuesta Lupa marina ingoia per così dire i prodotti della terra, e mena a vuoto le speranze dell' agricoltore. Non farò parola come ella operasse, su di che si versa l'agronomia, ma ricordo solo cho
dessa nuoce in primavera ed in està, vireppiù quando non e
accompagnata da pioggia o da un'acre freddo, o quando trovasi presente all' uscita del sole. Ricordo ancora che nuoce anche
in lontananza perchè i vapori che la compognono prendendo uno
stato aeriforme si espandono in un modo inconcepibile da giungrea in regioni lontane, allorchè rengono favoriti dal vento e

Committee Complete

dall'aziono del sole: quindi vediamo spesso vestirsi di ruggine i cereali, incresparsi o cangiar colore o cadere le foglie, abortire i fiori, cadere le frutta, arrestarsi lo sviluppo delle piante, generarsi l'albugine e tanti altri disastri che fanno fallire il ricolto.

I gell si manifestano sotto aspetti di bruma o di brina scondo i tempi, e distruggiono le piante erbacee di anche gli alberi e la fruttificazione. Propongo accendersi fuoco divampante e funoso in più punti del pedere, ma volendo sottrarre qualche pianta particolare dal gelo si custodirà sotto il paragelo consistente in una pertico che si fissa vidno e parallela al fusto della pianta scenza contatto, e che la superasse di altezza quattro o cinque palmi. Della punta di questa pertica si fanno partire 8 corde di paglia di frumento, le di cui estrenità inferiori vadino a tuffarsi in altrettanti cati pieni di acqua, in modo che le corde rappresentassero una piramide quadrangolare. Sulla punta della pertica si fisserà un manipolo dell'istessa paglia allargato nella base come un pagliaio: la paglia sarà conduttore del gelo che discenderà nell'acqua contenuta nel cate.

La guazza, o rugiada abbondante è anche dannosa in tempo dell'efflorescenza e dello sriluppo dei cereali, e fa stremenzire ruolte piante erbacee. Gli alberi si scuotono per farla gocciolare, e le piante erbacee se ne liberano collo strisciarvi una fune tenuta

tesa da due persone negli opposti capi.

La gragnuola flagella una o più contrade, abbatte cereali, vigne, frutta ed ogni pianta tenera. Si è trovato utile allontanarla coi paragrandini, però a mio senso quest'idea non si può dire ancora concretizzata col fondamento di una certezza fisica.

Oltre al flagello delle meteore possono le piante, e talvolta i campi interi esser distrutti da taluni insetti che a moltitudine schiudono in talune stagioni. Tra questi si noverano più d'ogni altro i brunchi o bouste, e le falene volgarmente campe.

Le locuste si uccidono e si distruggono con raccogliere le

nova deposte nel terreno , e colle reti a mano.

Le falene si uccidono ne' nidi ovvero ne' bozzoli che si bruciano per distruggere gli uovicini. Questa operazione si fa sempre nel verno e prima di schiudere.

FINE DEL VOLUME PRIMO.



INDICE

BELLE MATERIE.

PARTE PRIMA

Delle terre.

LEZIONE I. LEZIONE II.	Della conoscenza delle varie terre pag. De lavori della terra e del sistema campestre.	1
	PARTE SECONDA	

Della coltivazione.

LEZIONE III.	Delle regole primarie di coltivazione. Delle regole secondarie di coltivazione				21
LEZIONE IV.	Delle regole secondarie di coltivazione	٠	٠	٠	53

PARTE TERZA

De' poderi.

Lezione	v.	Del campe	, ,	sem	ina	orio								75
LEZIONE	VI.	Delle prat	erie	•									•	104
LEZIONE	VII.	Dell' orto	o g	iardi	no.				•		•	•		113
LEZIONE	VIII.	Della villa		-										147
LEZIONE	IX.	Del vignet	ο.	٠.							٠,			154
LEZIONE	х.	Dell' olivete	٠.		_					_			•	165
LEZIONE	XI.	Del gelset	٠.											172
LEZIONE	XII.	Del frutta	to .											174
LEZIONE	XIII.	Del casta	gne.	to .										202
LEZIONE	XIV.	Del bosco		elva	, 0	for	csi	a.						205
LEZIONE	XV.	Delle rego	le i	di cu	sto	tire	, (stir	nar		e n	endi	re	
		liberi da	i d	anni	i p	odei	i			٠				224